



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

### Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

### About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>



## Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

## Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + *Beibehaltung von Google-Markenelementen* Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + *Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität* Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

## Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter <http://books.google.com> durchsuchen.

(13)  
PUBLICATIONEN

DES

ASTROPHYSIKALISCHEN OBSERVATORIUMS

ZU POTSDAM.

HERAUSGEGEBEN VOM DIRECTOR

H. C. VOGEL.

---

DREIZEHNTER BAND.

---

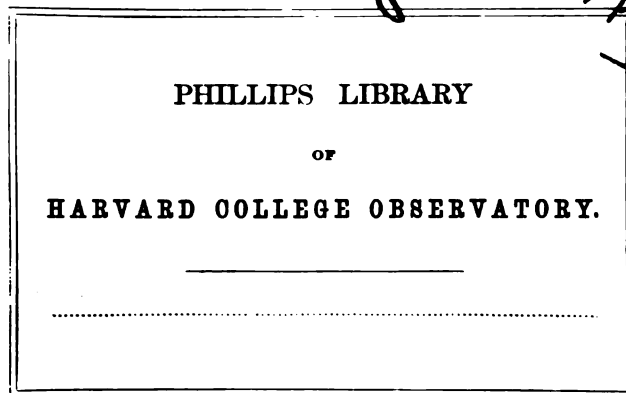
POTSDAM, 1899.

IN COMMISSION BEI WILHELM ENGELMANN IN LEIPZIG.

AI 1040 1<sup>st</sup> Copy -

26439

Ac.  
A.O. & I.









**PUBLICATIONEN**  
**DES**  
**ASTROPHYSIKALISCHEN OBSERVATORIUMS**  
**ZU POTSDAM.**

**HERAUSGEGEBEN VOM DIRECTOR**  
**H. C. VOGEL.**

---

**DREIZEHNTER BAND.**

---

**POTSDAM, 1899.**

**IN COMMISSION BEI WILHELM ENGELMANN IN LEIPZIG.**

**MICROFILMED  
AT HARVARD**

# Publicationen

des

## Astrophysikalischen Observatoriums

zu Potsdam.

In Commission bei Wilhelm Engelmann in Leipzig.

Jede Nummer wird einzeln abgegeben.

### Erster Band. 1878—79. Preis 26 M.

- Nr. 1. Spörer, Beobachtungen der Sonnenflecken von October 1871 bis December 1873. Mit 6 Tafeln. . . . . M 7.
- Nr. 2. Lohse, Beobachtungen und Untersuchungen über die physische Beschaffenheit des Jupiter und Beobachtungen des Planeten Mars. Mit 2 Tafeln. M 5.
- Nr. 3. Vogel, Untersuchungen über das Sonnenspectrum. Mit 8 Tafeln. M 12.
- Nr. 4. Meteorologische Beobachtungen in den Jahren 1877 und 1878. . . M 2.
- 

### Zweiter Band. 1880—81. Preis 18 M.

- Nr. 5. Spörer, Beobachtungen der Sonnenflecken von Januar 1874 bis December 1879. Mit 32 Tafeln. . . . . M 8.
- Nr. 6. Müller, Darstellungen des Sonnenspectrums bei mittlerer und schwacher Dispersion. Mit 2 Tafeln. . . . . M 3.
- Nr. 7. Meteorologische Beobachtungen in den Jahren 1879 und 1880. . . M 4.
- Nr. 8. Vogel, Beobachtungen des grossen Cometen von 1881. Mit 1 Tafel. M 3.
- 

### Dritter Band. 1882—83. Preis 25 M.

- Nr. 9. Lohse, Beobachtungen und Untersuchungen über die physische Beschaffenheit der Planeten Jupiter und Mars. Mit 2 Tafeln. . . . . M 6.
- Nr. 10. Kempf, Untersuchungen über die Masse des Jupiter. . . . . M 3.
- Nr. 11. Vogel und Müller, Spectroskopische Beobachtungen der Sterne bis einschliesslich 7.5<sup>ter</sup> Grösse in der Zone von  $-1^{\circ}$  bis  $+20^{\circ}$  Declination. M 6.
- Nr. 12. Müller, Photometrische Untersuchungen. Mit 2 Tafeln. . . . . M 6.
- Nr. 13. Lohse, Abbildungen von Sonnenflecken, nebst Bemerkungen über astronomische Zeichnungen und deren Vervielfältigung. Mit 3 Tafeln. M 4.
-



- Nr. 21. Kempf, Bestimmung der Polhöhe des Observatoriums. . . . . M 2.  
Nr. 22. Wilsing, Bestimmung der mittleren Dichtigkeit der Erde mit Hülfe eines  
Pendelapparates. . . . . M 5.  
Nr. 23. Wilsing, Bestimmung der mittleren Dichtigkeit der Erde mit Hülfe eines  
Pendelapparates. (Zweite Abhandlung). . . . . M 5.  
Nr. 24. Kempf, Meteorologische Beobachtungen in den Jahren 1884 bis 1887. M 8.

Siebenter Band. I. Theil.

- Nr. 25. Vogel, Untersuchung über die Eigenbewegung der Sterne im Visionsradius  
auf spectrographischem Wege. . . . . M 10.

Achter Band.

- Nr. 27. Müller, Photometrische und spectroscopische Beobachtungen, angestellt  
auf dem Gipfel des Säntis. Mit 2 Tafeln. . . . . M 6.  
Nr. 28. Lohse, Beobachtungen des Planeten Mars . . . . . M 5.  
Nr. 29. Kempf, Beobachtungen von Nebelflecken und Sternhaufen . . . M 2.

Druck von Breitkopf & Härtel in Leipzig.

Vierter Band. I. Theil. 1884—85. Preis 17 M.

- Nr. 14. Vogel, Einige Beobachtungen mit dem grossen Refractor der Wiener  
Sternwarte. Mit 4 Tafeln. . . . . M 6.  
Nr. 15. Kempf, Meteorologische Beobachtungen in den Jahren 1881 bis 1883. Mit  
1 Tafel. . . . . M 7.  
Nr. 16. Müller, Ueber den Einfluss der Temperatur auf die Brechung des Lichtes  
in einigen Glassorten, im Kalkspath und Bergkrystall. . . . M 4.

Vierter Band. II. Theil. 1886—89. Preis 14 M.

- Nr. 17. Spörer, Beobachtungen von Sonnenflecken in den Jahren 1880 bis 1884.  
Mit 15 Tafeln. . . . . M 10.  
Nr. 18. Wilsing, Ableitung der Rotationsbewegung der Sonne aus Positionsbestim-  
mungen von Fackeln. . . . . M 2.  
Nr. 19. Lohse, Beschreibung des Heliographen. Mit 1 Tafel. . . . M 2.

Fünfter Band. 1885—86. Preis 12 M.

- Nr. 20. Müller und Kempf, Bestimmung der Wellenlängen von 300 Linien im  
Sonnenspectrum. . . . . M 12.  
— — — Neuberechnung der 2614 in Publication 3 bestimmten Wellenlängen  
(Sonderabdruck aus Nr. 20). . . . . M 1.

Der vorliegende dreizehnte Band der Publicationen des Astrophysikalischen Observatoriums bildet eine Fortsetzung zu dem im Jahre 1894 erschienenen neunten Band, welcher den ersten Theil der von Prof. Müller und Prof. Kempf unternommenen photometrischen Durchmusterung des nördlichen Himmels enthält. Der hiermit vollendete zweite Theil dieser umfangreichen Arbeit umfasst alle Sterne der Bonner Durchmusterung bis zur Grösse 7.5, die der Zone  $+20^{\circ}$  bis  $+40^{\circ}$  Declination angehören. Die nunmehr noch ausstehenden beiden Theile der photometrischen Durchmusterung (Zone  $+40^{\circ}$  bis  $+60^{\circ}$  Declination und Zone  $+60^{\circ}$  bis  $+90^{\circ}$  Declination) sind bereits in Angriff genommen, so dass eine Vollendung der ganzen Arbeit in absehbarer Zeit bevorsteht.

Hinsichtlich der Ausführung der Beobachtungen und der erhaltenen Resultate verweise ich auf die Abhandlung selbst und bemerke hier nur, dass in diesem zweiten Theil der Farbenschätzung der Sterne erhöhte Aufmerksamkeit zugewendet worden ist.

Potsdam, Januar 1899.

H. C. VOGEL.



**PUBLICATIONEN**  
**DES**  
**ASTROPHYSIKALISCHEN OBSERVATORIUMS**  
**ZU POTSDAM.**

**Nr. 43.**  
**DREIZEHNTER BAND.**

---

**PHOTOMETRISCHE DURCHMUSTERUNG**  
**DES NÖRDLICHEN HIMMELS,**  
**ENTHALTEND ALLE STERNE DER B.D. BIS ZUR GRÖSSE 7.5.**

**THEIL II.**  
**ZONE  $+ 20^{\circ}$  BIS  $+ 40^{\circ}$  DECLINATION.**

**VON**  
**G. MÜLLER UND P. KEMPF.**

---

**POTSDAM, 1899.**  
**IN COMMISSION BEI WILHELM ENGELMANN IN LEIPZIG.**





## INHALTS-VERZEICHNISS.

---

	Seite
Einleitung . . . . .	5

### Erster Abschnitt.

Beobachtungen der Zonen . . . . .	15
Zonen, 16. Revisionszonen, 328. Zusammenstellung der Beobachtungsabende, 345.	

### Zweiter Abschnitt.

Helligkeitscatalog von 4416 Sternen in der Zone $+20^{\circ}$ bis $+40^{\circ}$ Declination .	351
Erläuterungen zum Catalog, 352. Catalog, 353. Anmerkungen zum Catalog, 441.	

### Schlussbemerkungen.

Die Beobachtungen der Fundamentalsterne in den Zonen, 445. Vergleichung der mit den verschiedenen Photometern ausgeführten Messungen, 448. Differenzen zwischen den Beobachtern, 450. Genauigkeit der Grössen- und Farbenangaben, 452. Vergleichung mit anderen Catalogen, 454. Bemerkungen über die systematischen, von der Farbe der Sterne abhängigen Unterschiede, 462.

---



## EINLEITUNG.

---

Der vorliegende Band enthält den zweiten Theil der Potsdamer photometrischen Durchmusterung des nördlichen Himmels und umfasst sämtliche Sterne der Bonner Durchmusterung bis zur Grösse 7.5 zwischen den Declinationen  $+20^\circ$  und  $+40^\circ$ , mit Ausnahme der bekannten Veränderlichen. Hinsichtlich der Anlage des ganzen Werkes sowie der Ausführung der Beobachtungen kann auf die eingehenden Mittheilungen verwiesen werden, welche in dem ersten Theile der Arbeit (Band IX der Potsdamer Publicationen pag. 5 ff. und pag. 121 ff.) gegeben worden sind. Hier mögen nur die für den zweiten Theil in Betracht kommenden Punkte noch einmal kurz zusammengestellt sowie die geringen Aenderungen besprochen werden, welche gegen die frühere Anordnung getroffen worden sind.

Sämmtliche Sterne wurden wieder in vier verschiedene Arbeitslisten eingereiht, von denen die erste die Sterne der Grössenklassen 2.0 bis 3.9 umfasste, die zweite die Sterne von 4.0 bis 5.9, die dritte die Sterne von 6.0 bis 7.5 zwischen den Declinationen  $+20^\circ$  und  $+30^\circ$ , die vierte endlich die Sterne von 6.0 bis 7.5 zwischen den Declinationen  $+30^\circ$  und  $+40^\circ$ . Die hellsten Sterne fielen dem mit C<sub>11</sub> bezeichneten Photometer zu, die folgenden dem Photometer C<sub>1</sub> und die Sterne von 6.0 bis 7.5 dem am Steinheil'schen Refractor angebrachten Photometer D. Die Trennung der letzten Gruppe in zwei Theile nach der Declination erfolgte, um alle Sterne bei einer bequemen Stellung des Beobachters messen zu können. Die Aufstellung des Steinheil'schen Refractors machte es wünschenswerth, die Sterne zwischen  $+20^\circ$  und  $+30^\circ$  Declination mindestens 3 Stunden, solche zwischen  $+30^\circ$  und  $+40^\circ$  mindestens  $3\frac{1}{2}$  bis 4 Stunden ausserhalb des Meridians zu beobachten. Um andererseits zu grosse Zenithdistanzen zu vermeiden, sollte bei den Sternen unter  $30^\circ$  Declination der Stundenwinkel  $4^h$ , bei den anderen der Stundenwinkel  $4\frac{1}{2}^h$  möglichst nicht überschritten werden. Durch nahe Einhaltung dieser Grenzen ist es erreicht worden, dass bei weitem die grösste Zahl aller Sterne bei einer Zenithdistanz zwischen  $40^\circ$  und  $55^\circ$  gemessen worden ist, so dass die für Extinction anzubringenden Correctionen durchweg nur gering gewesen sind. Zenithdistanzen über  $60^\circ$  kommen im ganzen nur achtmal vor, darunter als grösste der Werth  $64.96$ .

Für die helleren Sterne, welche mit dem nach Art der Universalinstrumente mit gebrochenem Fernrohr versehenen Phot. C gemessen wurden, war eine Beschränkung in dem Stundenwinkel aus Gründen der Bequemlichkeit des Beobachters nicht erforderlich. Sie sind im allgemeinen wesentlich näher dem Meridian beobachtet worden, so dass die Zenithdistanzen bei ihnen durchschnittlich bedeutend geringer

sind als bei den schwächeren Objecten. Einzelne Zonen sind sogar unmittelbar im Meridian gemessen worden; jedoch zeigte sich in diesem Falle ein Uebelstand, der uns veranlasste, eine zu grosse Annäherung an den Meridian doch lieber zu vermeiden. Sobald nämlich das Fernrohr nahe nach dem Zenith gerichtet ist, beeinflusst der von der Photometerlampe aufsteigende warme Luftstrom unter Umständen sehr merklich die Güte der Bilder, was bei etwas grösseren Zenithdistanzen, wo die Visionsrichtung ausserhalb der wärmeren Luftsäule bleibt, nicht zu befürchten ist.

Von den Vergleichsternen kam in diesem Theile der zweite Gürtel zur Verwendung, dessen Sterne bei der mittleren Declination  $+30^\circ$  liegen und die Nummern 49 bis 96 tragen. Die Sterne mit den ungeraden Nummern wurden bei den Beobachtungen mit dem Photometer C, die anderen bei den Messungen mit Photometer D benutzt. Der eine derselben, Nr. 56 (B. D.  $+30^\circ 591$ ), hat sich leider als veränderlich herausgestellt, und zwar entdeckten wir seine Variabilität erst im November 1895, nachdem er bereits in einer grösseren Anzahl von Zonen als Anhaltstern gedient hatte. Als Ersatz für ihn wurde mit der Bezeichnung 56a der Stern B. D.  $+30^\circ 582$  ausgewählt, dessen Position für 1900.0 die folgende ist:  $\alpha = 3^h 45^m 50^s$ ;  $\delta = +30^\circ 52'.6$ . Zur genauen Bestimmung seiner Helligkeit wurde der Stern von jedem Beobachter sechsmal mit anderen Fundamentalsternen verglichen, wobei die folgenden Resultate erhalten wurden.

Beobachter Müller		Beobachter Kempf	
Verglichen mit Fund.-Stern	Grösse	Verglichen mit Fund.-Stern	Grösse
Nr. 54	6.40	Nr. 58	6.40
» 12	6.54	» 14	6.42
» 6	6.36	» 58	6.51
» 10	6.57	» 100	6.53
» 98	6.37	» 16	6.47
» 10	6.52	» 106	6.47
Mittel	6.46	Mittel	6.47

Das Mittel aus allen 12 Messungen ist  $6.46 \pm 0.029$  und besitzt nach Ausweis des wahrscheinlichen Fehlers durchaus die für die Fundamentalsterne erforderliche Genauigkeit.

Es könnte vielleicht auffallen, dass die Veränderlichkeit des Sterns Nr. 56 nicht bereits bei den zur Bestimmung der Vergleichsterngrössen ausgeführten Messungen bemerkt wurde, obwohl er doch bei dieser Gelegenheit in der Zeit von 1888 Febr. 25 bis 1891 Febr. 13 an 27 verschiedenen Tagen beobachtet worden ist. Sie konnte aber nicht entdeckt werden, da der Stern während dieses ganzen Zeitraums überhaupt nicht veränderlich gewesen ist. Erst im Jahre 1892 scheint eine Abnahme in der Helligkeit eingetreten zu sein, welche seitdem ohne Unterbrechung angehalten hat und ungefähr 0.1 Grössenklassen in jedem Jahre beträgt. Ein Stillstand in dem Abnehmen konnte bis jetzt noch nicht constatirt werden, so dass auch zunächst noch nicht von einer Periodicität der Veränderlichkeit gesprochen werden kann. Da das gesammte Material, welches wir über diesen interessanten Stern gesammelt haben (es sind jetzt bereits über 150 Messungen, welche sich über 10 Jahre erstrecken), in den Astr. Nachrichten Band 146 in voller Ausführlichkeit veröffentlicht worden ist, so mögen hier nur die einzelnen Mittelwerthe zusammengestellt werden, um den Nachweis zu liefern, dass während der Jahre 1888 bis 1891 der Stern in der That eine constante Helligkeit bewahrt hat, so dass die Vergleichsternmessungen keiner Correctur bedürfen.

Zeitraum	Anzahl der Beob.	Helligkeit
1888 Febr. 25 bis 1889 Febr. 28	20	6.30
1889 Nov. 9 » 1890 März 13	14	6.33
1890 Oct. 1 » 1891 Febr. 13	16	6.30
1893 Nov. 9 » 1894 März 24	5	6.44
1895 Febr. 8 » 1895 April 2	9	6.60
1895 Sept. 26 » 1896 April 2	41	6.69
1896 Aug. 28 » 1897 April 9	28	6.82
1897 Aug. 18 » 1898 März 20	26	6.92

Die Zonen, welche noch mit dem Vergleichstern Nr. 56 beobachtet worden sind, hätten streng genommen unter Benutzung des Ersatzsterns Nr. 56a noch einmal gemessen werden müssen; wir glaubten aber, hiervon Abstand nehmen zu dürfen, und entschlossen uns, die Zonen beizubehalten und mit dem zweiten Vergleichstern (54 oder 58) allein zu reducirern, in der Annahme, dass die mit den drei (anstatt der sonst üblichen sechs) Vergleichsternmessungen erzielte Genauigkeit für die geringe in Betracht kommende Zahl von Zonen ausnahmsweise auch als hinreichend angesehen werden könne.

In Bezug auf die Eintheilung der Sterne in Zonen ist in dem vorliegenden Bande insofern eine Aenderung gegen früher getroffen worden, als der Umfang der Zonen, welcher bis dahin auf 12 Sterne, ausser den Anhaltsternen, bemessen worden war, auf 14 erweitert wurde. Die hierdurch sich ergebende Verringerung der Anzahl der Zonen hatte eine merkliche Ersparniss an Zeit zur Folge, während die für jede einzelne Zone daraus erwachsende Mehrarbeit nicht ins Gewicht fiel. Leider konnte diese Umänderung nicht auf sämtliche Sterne des zweiten Theils ausgedehnt werden, da zur Zeit, als wir den Entschluss dazu fassten (1891 November), von den Sternen zwischen + 20° und + 30° bei den Rectascensionen 18<sup>h</sup> bis 4<sup>h</sup> bereits eine grössere Zahl von Zonen beobachtet worden war, so dass für dieses Stück die alte Eintheilung beibehalten werden musste. Im ganzen sind infolge der Umänderung 82 Zonen erspart worden.

Bei dem ersten Theile unserer Durchmusterung war auf selbständige Schätzungen der Sternfarben verzichtet worden, da für die Sterne von 0° bis + 20° Declination in der spectroscopischen Durchmusterung bereits ein Catalog der Farben vorhanden war, welchen wir, mit den Band IX pag. 405 erwähnten Ausnahmen, unmittelbar in unser Verzeichniss übernehmen konnten. Für alle Sterne über 20° musste dagegen die Farbe neu bestimmt werden. Wir haben dies in der Weise durchgeführt, dass für jeden Stern, dessen Helligkeit zu messen war, gleichzeitig auch die Farbe geschätzt wurde, so dass z. B. für die Vergleichsterne, welche in vielen Zonen zur Beobachtung gelangten, auch eine sehr grosse Zahl von Farbenbestimmungen vorliegt. Anfangs wurden die Schätzungen nach der bereits in der spectroscopischen Durchmusterung aufgestellten Scala ausgeführt, welche von Weiss bis Roth im ganzen sieben verschiedene Stufen umfasste. Bald stellte sich aber heraus, dass man bei einiger Uebung sehr wohl im Stande ist, zwischen diesen ziemlich weit aus einander liegenden Farbenabstufungen noch Zwischenstufen zu schätzen, und es schien uns angezeigt, eine solche Aenderung, welche eine nicht unerhebliche Erhöhung der Genauigkeit in den Farbenangaben bewirkte, bei den Beobachtungen einzuführen. Die Bezeichnung der Zwischenstufen erfolgte in der Weise, dass den nach der alten Scala geschätzten Farben ein + oder — angehängt wurde, wobei die Scala als von Weiss nach Roth hin ansteigend aufgefasst wurde. Die Reihenfolge der einzelnen Farben wurde dadurch die folgende: W, W +, GW —, GW, GW +, WG —, WG, WG + etc. etc., und zwar waren wir bemüht, die Zwischenstufen in die alte Scala so einzufügen, dass die neuen Intervalle durchweg einem Drittel der alten Stufen entsprachen. Diese genaueren Farbenschätzungen sind von Zone 66 an in Kraft getreten.



Auf die mit dem Zöllner'schen Photometer verbundene Gefahr, dass Helligkeitsintervalle leicht zu klein gemessen werden, ist im ersten Theile an verschiedenen Stellen hingewiesen und zugleich hervor gehoben worden, dass wir, um derselben aus dem Wege zu gehen, es sorgfältig vermieden haben, sehr grosse Helligkeitsunterschiede direct zu messen. Um zu untersuchen, ob unseren Messungen dennoch Fehler anhaften, die dieser Ursache ihre Entstehung verdanken, haben wir damals nach Abschluss der eigentlichen Zonenbeobachtungen eine grössere Anzahl von Sternen, welche nahe von der 6. Grössen- classe waren, sowohl mit Phot. C<sub>1</sub>, als auch mit Phot. D gemessen, so dass sie einmal als sehr schwache, das andere Mal als sehr helle Objecte erschienen und dementsprechend in so hohem Masse Veranlassung zu dem Begehen des erwähnten Auffassungsfehlers hätten geben müssen, wie bei unserer Methode nur überhaupt möglich ist. Die Reduction dieser Messungen liess damals keine Andeutung eines derartigen Fehlers erkennen. Da es nun zweifelhaft sein kann, ob die persönliche Auffassung in dieser Hinsicht nicht Veränderungen unterworfen ist, so haben wir auch im vorliegenden Bande eine darauf bezügliche Untersuchung ausgeführt, aber in etwas anderer Art und Weise als damals. Wenn nämlich, wie bei der früheren Untersuchung, besondere Zonen zusammengestellt werden, in denen sämtliche Mes- sungen dem bestimmten Zwecke dienen sollen, so liegt die Gefahr vor, dass man im Bewusstsein des eventuell zu erwartenden Fehlers demselben unwillkürlich entgegenwirkt und seine Auffassung verändert. Deshalb schien es besser, zur Untersuchung des Fehlers diesmal nicht besondere Zonen zu messen, sondern in jeder einzelnen Zone zwischen den programmässigen Objecten und ohne sie von diesen zu trennen einen oder zwei Sterne mitzubeobachten, welche eigentlich dem anderen In- strumente zufielen, d. h. also bei den Zonen, welche mit Phot. C zu messen waren, Sterne etwa von der Grösse 6.0 bis 6.2, bei den für Phot. D bestimmten Zonen aber Sterne 5.6 bis 5.9. Da es dem Be- obachter während der Messungen unbekannt blieb, welches diese Sterne waren, so konnte hier von einer Voreingenommenheit, welche im Stande gewesen wäre, die Beobachtungen zu beeinflussen, keine Rede mehr sein. Um die hinzugefügten Sterne in jeder Beziehung unter denselben Bedingungen zu messen wie die programmässigen Objecte, wurden nur solche ausgewählt, welche ihrer Position nach in den Bereich der betreffenden Zonen fielen. Diese Beschränkung bewirkte freilich, dass für eine ganze Anzahl von Zonen, welche mit Phot. D zu messen waren, überhaupt kein geeignetes Object zur Ver- fügung stand, und dass daher die Zahl der zur Vergleichung verfügbaren Messungen nicht so gross ist, als wir gewünscht hätten.

Wir haben aber noch eine zweite Untersuchung dieser Art durchgeführt, welche zugleich auch eine Vergrösserung der Genauigkeit für eine ganze Classe von Sternen ergibt, nämlich für die Sterne zwischen den Helligkeitsgrenzen 2.0 und 4.0. Dieselben sind nach dem Plane unserer Arbeit mit Phot. C<sub>1</sub> zu messen und zwar durch Vergleichung mit den Fundamentalsternen mit ungeraden Nummern. Wenn nun auch für diese Messungen stets die hellsten der zur Verfügung stehenden Vergleichsterne aus- gesucht wurden, so war es doch nicht zu vermeiden, dass dieselben durchgängig erheblich schwächer waren, als fast sämtliche Sterne, zu deren Bestimmung sie dienen sollten. Ein Blick auf die Columne »Differenz in Grössen« der betreffenden Zonen zeigt, dass in derselben das positive Zeichen kaum vor- kommt, und da unter Umständen Helligkeitsdifferenzen von 2 bis 3 Grössenklassen zu messen waren, so müssen diese Beobachtungen dem Einflusse des erwähnten systematischen Fehlers, wenn ein solcher in den Messungen vorhanden ist, ganz besonders ausgesetzt sein, und alle Sterne zwischen den an- geführten Helligkeitsgrenzen von uns zu schwach gemessen werden. Wir haben uns deshalb entschlossen, diese Sterne sämtlich noch einer zweiten Beobachtung zu unterwerfen und sie dabei durchweg mit Sternen zu vergleichen, welche angenähert um den gleichen Betrag heller sind, wie die anderen Ver- gleichsterne schwächer waren, so dass aus diesen Messungen unter der Annahme eines Fehlers der er- wählten Art alle Sterne sich zu hell ergeben müssten.

Um für diese Beobachtungen geeignete Vergleichsobjecte zu haben, musste auf die allerhellsten Sterne zurückgegriffen werden. Infolge dessen erwies sich das Phot. CII als zu lichtstark, und wir mussten das zum Phot. C gehörige dritte Objectiv nehmen, welches eine Oeffnung von nur 21.5 mm und eine Brennweite von 137 mm besitzt. Diese Combination ist dementsprechend im Verlaufe der Arbeit immer als CIII bezeichnet worden.

Mit der Benutzung der hellen Sterne als Vergleichsobjecte war wegen ihrer geringen Anzahl der Uebelstand verknüpft, dass sie theilweise in erheblich grösseren Entfernungen von den Zonensternen genommen werden mussten, als wir sie sonst bei unseren Anhaltsternen zugelassen haben. Einige Male musste sogar mangels anderer geeigneter Objecte der Polarstern zu Hülfe genommen werden. In allen Fällen aber, wo wesentlich grössere Distanzen in Frage kamen, ist streng darauf geachtet worden, dass nur bei besonders günstiger Himmelsbeschaffenheit beobachtet wurde, um die Gefahr localer Verschiedenheiten in der Durchsichtigkeit der Luft möglichst zu verringern. Im ganzen sind es 51 Sterne, welche auf diese Weise sowohl mit Phot. CII als auch mit Phot. CIII gemessen worden sind. Eine Vergleichung der beiderseitigen Resultate muss eine massgebende Entscheidung darüber liefern, ob Auffassungsfehler der erwähnten Art in den Messungen enthalten sind oder nicht; denn diese Beobachtungen repräsentiren hinsichtlich der durchschnittlich gemessenen Grössendifferenz zwischen Zonensternen und Anhaltsternen zweifellos die extremsten Fälle, welche bei unseren Messungen vorkommen.

Die vier ganz hellen Sterne, welche der zweite Theil enthält ( $\alpha$  Arietis,  $\alpha$  und  $\beta$  Geminorum und  $\alpha$  Lyrae), haben wir von der Beobachtung ausgeschlossen und ihre Helligkeit aus Nr. 30 der Potsdamer Publicationen pag. 235 entnommen, nachdem an die dort gegebenen Werthe die in Band IX pag. 123 erwähnte constante Differenz von 0.19 Grössenklassen angebracht worden war, um sie auf unser System zu reduciren. Derselben Stelle wurden auch die Helligkeiten der für die Messungen mit Phot. CIII benutzten Vergleichsterne entnommen. Da die letzteren zum grösseren Theile ihrer Declination entsprechend keine Aufnahme in dem Helligkeitscataloge des vorliegenden Bandes finden, so mögen sie hier sämmtlich zusammengestellt werden.

Name des Sterns	Nr. der B. D.	A.R. 1900	Decl. 1900	Grösse
$\alpha$ Ursae min. .	$+ 88^{\circ} \quad 8$	$1^{\text{h}} 22^{\text{m}} 34^{\text{s}}$	$+ 88^{\circ} 46.5$	2.34
$\alpha$ Arietis . . .	22 306	2 1 33	23 0.2	2.22
$\alpha$ Tauri . . .	16 629	4 30 10	16 18.8	1.18
$\alpha$ Geminorum .	32 1581	7 28 14	32 6.5	1.97
$\beta$ Geminorum .	28 1463	7 39 14	28 16.1	1.54
$\alpha$ Leonis . . .	12 2149	10 3 4	12 27.1	1.76
$\alpha$ Aquilae . .	8 4236	19 45 54	8 35.9	1.15
$\alpha$ Cygni . . .	44 3541	20 38 1	44 55.4	1.62

Es muss endlich noch eine Aenderung erwähnt werden, welche wir in der Beobachtungsmethode getroffen haben. Bekanntlich ist bei der Helligkeitsvergleichung zweier gleichzeitig im Gesichtsfelde befindlichen Sterne die relative Stellung der beiden Objecte zu einander von wesentlicher Bedeutung. Der Grund dafür liegt darin, dass die Bilder der beiden Sterne sich im Auge auf verschiedene Stellen der Netzhaut projiciren und diese nicht in allen ihren Theilen die gleiche Lichtempfindlichkeit besitzt. Streng genommen dürfte dieser Einfluss nur zu Tage treten, wenn die Vergleichung unter Fixirung eines und desselben Punktes des Gesichtsfeldes bei gleichzeitigem Betrachten beider Objecte ausgeführt wird. Es scheint aber mindestens ein Theil desselben auch bei Betrachtung beider Sterne nach einander

bestehen zu bleiben. Auch die Beobachtungen mit dem Zöllner'schen Photometer müssen durch diese Thatsache berührt werden, da es sich ja bei ihnen ebenfalls um die Vergleichung zweier neben einander stehenden Lichtpunkte handelt. Man wird merklich andere Ablesungen am Intensitätskreise erhalten, je nachdem der künstliche Stern rechts oder links von dem zu beobachtenden Objecte steht, und es ist deshalb bei Messungen mit dem Zöllner'schen Photometer unbedingt erforderlich, dass Sterne, deren Helligkeitsdifferenz bestimmt werden soll, bei derselben Stellung im Verhältniss zu den künstlichen Sternen beobachtet werden. Unter dieser Voraussetzung ist der besprochene Fehler so lange ohne Einfluss, als er für Sterne jeder Helligkeit dieselbe Grösse besitzt. Nun hat aber Ceraski\*) gefunden, dass für ihn der Fehler mit der Intensität des beobachteten Sterns variirt, so dass er die Helligkeitsdifferenz zweier Objecte ganz verschieden misst, je nachdem er während der Beobachtung die Sterne rechts oder links von dem künstlichen Stern stellt. Nachdem diese auffallende Thatsache bekannt geworden war, erwuchs für jeden Beobachter mit dem Zöllner'schen Photometer die Verpflichtung, sein Auge daraufhin zu prüfen, oder aber dafür Sorge zu tragen, dass der Fehler aus seinen Messungen eliminirt werde. Letzteres lässt sich sehr leicht dadurch erreichen, dass für jeden Stern die Vergleichung in beiden Stellungen, d. h. einmal links und einmal rechts vom künstlichen Stern, ausgeführt wird, beide Male möglichst in gleicher Entfernung von demselben.

Gleich nach dem Bekanntwerden der Ceraski'schen Beobachtung hatten wir uns durch einige Messungsreihen davon überzeugt, dass der betreffende Fehler, wenn er bei uns überhaupt vorhanden ist, jedenfalls keine grösseren Beträge erreicht. Mit Rücksicht auf die Bedeutung der Sache schien es uns aber doch angezeigt, unsere Beobachtungsmethode so umzuändern, dass der Fehler aus den Messungen eliminirt wird, und damit zugleich eine nochmalige eingehendere Vergleichung der beiden Methoden mit einander zu verbinden. So weit uns bekannt, ist bisher eine derartige Bestimmung unter Mittheilung von Zahlenwerthen nur von Lindemann\*\*) veröffentlicht worden. Da seine Messungen sich aber nur auf 12 Sterne beziehen, so können die Resultate keinen Anspruch auf grosse Genauigkeit erheben.

Wie bereits erwähnt, ist zur Eliminirung des Fehlers nur erforderlich, für jeden Stern zwei Messungen anzustellen bei symmetrisch entgegengesetzter Stellung zum künstlichen Stern. Wir gingen noch etwas weiter und beschlossen, jede einzelne der vier Messungen, welche wir für jedes Object in den vier Quadranten des Photometerkreises nehmen, bei einer anderen Stellung auszuführen, nämlich der Reihe nach: links vom künstlichen Stern, darüber, rechts davon und darunter. Das Mittel aus den vier Messungen darf dann als unbedingt frei von dem erwähnten Fehler angesehen werden. Diese Anordnung der Beobachtungen ist beim Zöllner'schen Photometer vielleicht auch noch aus einem anderen Grunde empfehlenswerth. Die künstlichen Sterne werden trotz aller Vorkehrungen immer ein etwas abweichendes Aussehen von dem der wirklichen Sterne behalten. Bei der Ausführung der Vergleichung ist daher jedesmal eine Art Compromiss zu schliessen, um die beiden verschieden aussehenden Objecte wirklich mit einander vergleichen zu können. Die Auffassung vom künstlichen Stern, die man sich hierbei bildet, ist es, welche Veranlassung geben kann zu den systematischen Fehlern, mit denen einige am Zöllner'schen Photometer angestellte Beobachtungsreihen zweifellos behaftet sind. Wenn man nun die Messungen in der erwähnten Weise bei vier verschiedenen Stellungen der beiden Objecte zu einander ausführt, so kommt man nicht dazu, sich eine ganz unveränderliche Auffassung von dem künstlichen Stern zu bilden, da derselbe einen merklich anderen Eindruck hervorbringt, je nachdem er über, unter, rechts oder links von dem zu beobachtenden Objecte steht; man wird gezwungen, sich beständig eine neue Auffassung zu

---

\*) Annales de l'Observatoire de Moscou II. Serie, Vol. II pag. 175.

\*\*) Bulletin de l'Académie des Sciences de St. Pétersb. Nouvelle Série II (XXXIV) pag. 77.

bilden. Vielleicht werden bei diesem Verfahren die zufälligen Fehler etwas vergrößert werden; das würde aber ein unbedeutender Nachtheil sein gegenüber dem Vortheil, eventuell vorhandene systematische Fehler zu verringern.

Um nun zu untersuchen, ob etwa die in dem ersten Theile der Arbeit mitgetheilten Beobachtungen, bei denen das eben beschriebene Eliminationsverfahren noch nicht zur Anwendung gelangt ist, von dem Ceraski'schen Fehler beeinflusst worden sind, haben wir eine grössere Zahl von Sternen (im ganzen 300) sowohl nach der neuen, als auch nach der alten Methode gemessen, und zwar, um diese Beobachtungen möglichst unabhängig von allen äusseren und instrumentellen Einflüssen zu gestalten, stets unmittelbar hinter einander. Es wurden zu dieser Reihe nicht Sterne jeder beliebigen Intensität genommen, sondern nur von drei verschiedenen Helligkeiten, welche angenähert um je eine Grössenklasse von einander abwichen. Als Norm für diese drei Classen galten die Ablesungen am Photometer  $11^\circ$ ,  $19^\circ$ ,  $30^\circ$ . Da es aber natürlich nicht möglich war, diese Punkte genau innezuhalten, wurden die Grenzen so festgesetzt, dass die erste Classe Ablesungen unter  $13^\circ$  enthalten sollte, die zweite solche zwischen  $18^\circ$  und  $22^\circ$  und die dritte solche über  $30^\circ$ . Für jede Abtheilung hat jeder der beiden Beobachter 50 verschiedene Sterne gemessen, so dass dieses Material wohl hinreichen dürfte, die Frage mit genügender Sicherheit zu beantworten. Es erscheint überflüssig, die einzelnen Messungen hier in voller Ausführlichkeit mitzutheilen; vielmehr dürfte es ausreichend sein, die aus je 10 Beobachtungen gebildeten Mittelwerthe zusammen zu stellen. Zur Ableitung derselben wurden in jeder Abtheilung die einzelnen Messungen nach der Grösse der nach dem neuen Verfahren gefundenen Ablesung am Photometerkreise geordnet und dann die Differenzen gebildet im Sinne »neue Methode minus alte Methode«. Man erhält so die folgende Zusammenstellung.

Beobachter Müller						Beobachter Kempf					
Ablesung	Differenz	Ablesung	Differenz	Ablesung	Differenz	Ablesung	Differenz	Ablesung	Differenz	Ablesung	Differenz
9.63	-0.39	18.71	-0.08	30.83	-0.99	9.93	+0.19	18.97	+0.01	31.20	+0.29
10.71	-0.35	19.41	-0.32	32.12	-0.78	10.88	-0.02	19.47	+0.01	33.13	+0.20
11.44	-0.70	19.74	-0.69	33.91	-0.67	11.39	-0.03	19.98	+0.03	35.54	-0.04
11.99	-0.62	20.14	-0.67	36.69	-1.05	11.93	+0.05	20.46	-0.15	38.10	+0.97
12.43	-0.28	20.97	-0.96	42.83	-0.78	12.50	+0.20	20.93	-0.15	43.12	-0.96

Ein Gang der Differenz mit der Grösse der Ablesung ist innerhalb der einzelnen Abtheilungen nicht erkennbar, es ist daher gestattet, alle 50 Einzelmessungen zu einem Gesamtmittel zu vereinigen. Es ergibt sich dann:

Beobachter Müller		Beobachter Kempf	
Ablesung	Differenz	Ablesung	Differenz
11.24	$-0.47 \pm 0.043$	11.33	$+0.08 \pm 0.046$
19.79	$-0.54 \pm 0.070$	19.96	$-0.05 \pm 0.067$
35.28	$-0.85 \pm 0.130$	36.22	$+0.09 \pm 0.134$

Die hier angegebenen wahrscheinlichen Fehler sind aus den Abweichungen des Endwerthes von den Einzelmessungen berechnet worden. Verwandelt man noch die bisher in Graden ausgedrückten Differenzen in Grössenklassen, so erhält man:

Beobachter Müller		Beobachter Kempf	
Ablesung	Differenz in Grössen	Ablesung	Differenz in Grössen
11.24	$-0.09 \pm 0.008$	11.33	$+0.01 \pm 0.009$
19.79	$-0.06 \pm 0.008$	19.96	$-0.01 \pm 0.007$
35.28	$-0.05 \pm 0.007$	36.22	$0.00 \pm 0.007$

Bei Kempf zeigt sich also überhaupt kein Unterschied zwischen den nach den beiden Methoden gefundenen Ablesungen; bei Müller dagegen ist eine geringe Differenz mit dem mittleren Betrage von  $-0.07$  Grössenklassen nachweisbar, was auf eine kleine Verschiedenheit in der Empfindlichkeit der Netzhaut an den einzelnen Stellen schliessen lässt. Eine Veränderlichkeit des Werthes mit der Helligkeit des gemessenen Objectes, welche allein im Stande wäre, die Beobachtungsergebnisse zu beeinflussen, lässt sich aber auch hier nicht mit Sicherheit feststellen. Wollte man die obigen Zahlen als absolut verbürgt ansehen, so würde der Fehler bei einer Helligkeitsdifferenz von 2.4 Grössenklassen den Betrag von  $0.04$  erreichen. Wenn sonach auch die nach der früheren Methode angestellten Beobachtungen keine merklichen systematischen Fehler im Sinne der Ceraski'schen Bemerkung zeigen, so haben wir dennoch aus den oben entwickelten Gründen vorgezogen, für unsere Messungen die zweite Methode mit den vier verschiedenen Stellungen des Sterns beizubehalten. Das neue Beobachtungsverfahren beginnt mit Zone 79 und ist von da ab bei allen Messungen angewendet worden.

Als Grenze der Abweichung zwischen den beiden programmässigen Messungen, welche noch als zulässig angesehen werden sollte, ist der im ersten Theile festgesetzte Betrag von 0.3 Grössenklassen beibehalten worden. Diejenigen Sterne, bei welchen diese Grenze überschritten worden war, wurden von jedem Beobachter noch einmal gemessen. Ausgeschlossen hiervon wurden nur Doppelsterne, bei welchen die Messung als schwierig bezeichnet war, und bei denen ohne besondere Vorkehrungen überhaupt keine grössere Genauigkeit erreichbar ist, sowie solche Sterne, welche mit beiden Photometern gemessen worden waren, so dass von ihnen schon vier Bestimmungen vorlagen. Unter Umständen haben wir uns aber mit der einfachen Revision der betreffenden Sterne nicht begnügt. Wenn sich nämlich in zwei correspondirenden Zonen drei oder gar noch mehr Abweichungen vorfanden, welche die erlaubte Grenze überschritten, so wurde angenommen, dass dies seinen Grund nicht nur in grösseren zufälligen Messungsfehlern habe, sondern dass die ganze Zone durch irgend eine systematisch wirkende Fehlerquelle entstellt sei, z. B. durch ungünstige Himmelsbeschaffenheit oder durch ungewöhnliche Unruhe der Luft oder dergl. In solchem Falle wurden nicht nur diejenigen Sterne revidirt, welche Abweichungen grösser als  $0.3$  zeigten, sondern es wurde die ganze Zone von beiden Beobachtern wiederholt, in der Annahme, dass dann die anderen Sterne von der unbekannten Ursache ebenfalls beeinflusst sein müssten, wenn die Abweichungen bei ihnen auch zufällig die erlaubte Grenze nicht überschritten. Im ganzen sind aus diesem Grunde  $7\frac{1}{2}$  Zonen viermal gemessen worden. Die Anzahl der Sterne, bei welchen die Abweichung der beiden programmässigen Messungen von einander 0.3 Grössenklassen überstieg, betrug (unter Ausschluss der Doppelsterne) insgesamt 161 oder 3.6 Procent der überhaupt beobachteten Objecte, also genau denselben Procentsatz, wie im ersten Theile.

Auch bei den Farbenschätzungen musste für die Differenz zwischen den beiden Bestimmungen eine Grenze festgesetzt werden, bei deren Ueberschreitung eine Revision der Schätzung durch beide Beobachter einzutreten hatte. Nennt man die durch Einführung der  $+$  und  $-$  entstandenen engeren Intervalle eine Stufe, dann haben wir als grösste erlaubte Differenz zwischen den beiden programmässigen Bestimmungen ein Intervall von 4 Stufen bezeichnet. Es würden also z. B. die beiden Schätzungen GW und WG  $+$  oder GW  $+$  und G  $-$  gerade noch zulässig sein, unstatthaft dagegen schon GW und G  $-$



oder GW — und WG +, da dies beide Male einer Differenz von fünf Stufen entspricht. Mit dieser Festsetzung scheint eine im Verhältniss zur Sicherheit unserer Farbenschätzungen angemessene Genauigkeitsgrenze getroffen worden zu sein; es sind im ganzen 107 Farben revisionsbedürftig gewesen, oder 2.4 Procent aller beobachteten Objecte.

Auch in diesem Theile sind wieder einige Sterne mitgemessen worden, welche in der B. D. schwächer als 7.5 angegeben sind und also eigentlich nicht in den Bereich unseres Programms fallen. Es handelt sich dabei ausnahmslos um Objecte, welche in der Nähe von anderen, zu beobachtenden Sternen stehen und sich entweder durch eine auffallende Farbe oder durch eine starke Abweichung von der in der B. D. angegebenen Helligkeit bemerklich machen.

Endlich ist noch anzuführen, dass einige Zonen, welche planmässig mit Phot. D beobachtet werden sollten, mit anderen Instrumenten gemessen worden sind, und zwar theils mit einem der Heidelberger Sternwarte gehörenden, theils mit einem für das Potsdamer Observatorium neu angefertigten Photometer, welches eine Vereinigung von Zöllner'schem und Keil-Photometer darstellt, aber auch als Zöllner'sches Photometer allein verwendet werden kann. Beide Instrumente wurden benutzt, um sie vor ihrer Ablieferung einer genauen Prüfung zu unterziehen; sie sind in allen wesentlichen Theilen so vollkommen übereinstimmend mit unserem Phot. D, dass die damit ausgeführten Messungen ohne weiteres mit den anderen Beobachtungen zusammengefasst werden können. Die Photometer werden im Folgenden als Phot. H und Phot. K bezeichnet werden; die mit ihnen beobachteten Zonen tragen die Nummern 229 bis 236, bzw. 437 bis 441.

Zur Durchbeobachtung des zweiten Theils waren im ganzen 685 Zonen und 54 Revisionszonen erforderlich, welche sich auf 276 Beobachtungstage zwischen 1890 September 18 und 1898 Mai 2 vertheilen. Die Anzahl der gemessenen Objecte beträgt 4416. Der verhältnissmässig lange Zeitraum, über welchen sich die Messungen erstrecken, findet darin seine Erklärung, dass die Beobachtungen für den vorliegenden Band eigentlich erst mit dem Jahre 1895 ernstlich in Angriff genommen werden konnten. Bis zum Jahre 1893 sind nur gelegentlich, in Gegenden, wo die Messungen für den ersten Theil bereits erledigt waren, einige Zonen beobachtet worden, und die Jahre 1893 und 1894 wurden zum weitaus grössten Theile durch die von uns ausgeführte Expedition nach dem Aetna sowie durch die hierzu erforderlichen Vorarbeiten und nachträglichen Messungen in Anspruch genommen.

In dem folgenden ersten Abschnitte sind sämmtliche Zonen in voller Ausführlichkeit und nach demselben Schema wie in dem neunten Bande mitgetheilt, nur mit dem Unterschiede, dass eine neue Columnne »Farbe« hinzugefügt und zur Gewinnung des dazu erforderlichen Raums die Columnne » $\log \sin^2 I$ « fortgelassen worden ist. Die Rechnung der Zonen ist durchweg doppelt ausgeführt worden, und zwar einmal von uns selbst, das zweite Mal von Herrn Lehrer Todt in Potsdam. Auf die Zonen folgt dann die Zusammenstellung der einzelnen Beobachtungsabende mit Angaben über die Himmelsbeschaffenheit, Ruhe der Luft etc., welche in den Zonen selbst nur kurz durch eine Zahl (1 bis 4) charakterisirt ist, wo 1 einem vorzüglichen, 4 einem schlechten Zustande der Luft entspricht.



**Erster Abschnitt.**  
**Beobachtungen der Zonen.**

---

B.D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
------	------------	-------	---	----	-----	----	---	---	---	------------------	---------------------	--------

**Zone 1. 1890 September 18.**  
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 86 und Nr. 88. Luft: 1—2.

29° 3444	22 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>		20°0	15°9	17°4	17°3	17°65	46°3	9.0013			
31 3905	22 41		24.9	21.4	24.2	22.8	23.32	35.8	9.2130			
22 3776	22 44	WG	23.2	20.0	20.4	19.0	20.65	46.2	9.1322	0.0088	— 0.02	6.79
22 3784	22 46	GW	17.4	16.4	20.0	18.0	17.95	46.6	9.0162	0.1072	+ 0.27	7.08
29 3710	22 49	GW	15.7	15.2	16.3	13.2	15.10	41.1	8.8580	0.2654	+ 0.66	7.47
28 3447	22 51	GW	24.4	19.8	22.6	18.1	21.22	42.2	9.1458	0.0224	— 0.06	6.75
28 3460	22 53	WG	17.7	15.3	15.2	15.0	15.80	42.3	8.8987	0.2247	+ 0.56	7.37
21 3909	22 55	G	17.1	14.2	15.3	15.6	15.55	47.9	8.8985	0.2249	+ 0.56	7.37
29 3444	22 57	W	19.8	15.5	17.1	16.5	17.22	49.1	8.9882			
31 3905	22 59	WG	25.4	22.8	24.7	22.8	23.92	38.4	9.2376			
27 3484	23 6	GW	17.2	16.0	16.8	13.7	15.92	45.8	8.9130	0.2104	+ 0.53	7.34
26 3654	23 8	WG	26.6	23.3	23.8	22.7	24.10	46.3	9.2598	0.1364	— 0.34	6.47
23 3760	23 10	WG	17.0	14.6	15.8	15.3	15.68	48.6	8.9076	0.2158	+ 0.54	7.35
24 3849	23 12	GW	18.2	17.0	16.7	15.4	16.82	48.8	8.9675	0.1559	+ 0.39	7.20
24 3877	23 14	W	20.8	20.7	19.1	18.4	19.75	48.2	9.1005	0.0229	+ 0.06	6.87
25 3972	23 15	GW	27.9	29.7	28.0	29.0	28.65	48.0	9.4038	0.2804	— 0.70	6.11
29 3444	23 19		21.0	15.7	19.0	17.3	18.25	52.4	9.0479			
31 3905	23 21		26.9	23.8	24.0	22.0	24.18	41.7	9.2522			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1072; 9.1129; 9.1500. Zur Reduction benutzt: 9.1234.

**Zone 2. 1890 September 19.**  
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 84 und Nr. 86. Luft: 1—2.

30° 3113	22 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>		22°7	20°2	19°3	19°4	20°40	48°4	9.1280			
29 3444	22 2		24.3	20.0	21.6	20.4	21.58	40.8	9.1570			
27 3150	22 5	WG	41.4	39.2	41.3	42.9	41.20	43.5	9.6686	0.5312	— 1.33	5.68
28 3125	22 6	GW	21.2	19.4	19.7	19.2	19.88	43.1	9.0934	0.0440	+ 0.11	7.12
25 3672	22 9	GW	18.7	16.2	15.2	15.1	16.30	45.1	8.9312	0.2062	+ 0.52	7.53
24 3595	22 11	W	14.5	12.0	12.8	11.1	12.60	46.2	8.7150	0.4224	+ 1.06	8.07
23 3513	22 12	GW	16.9	14.7	16.7	15.6	15.98	47.0	8.9192	0.2182	+ 0.55	7.56
20 4007	22 14	GW	21.1	18.8	19.3	18.4	19.40	49.8	9.0903	0.0471	+ 0.12	7.13
30 3113	22 16		21.3	17.5	19.0	17.7	18.88	50.8	9.0707			
29 3444	22 18		22.9	20.2	21.9	21.6	21.65	43.2	9.1644			
29 3423	22 19	GW	21.2	20.5	21.8	18.6	20.52	43.2	9.1200	0.0174	+ 0.04	7.05
22 3549	22 22	G	28.4	24.2	26.4	26.0	26.25	49.1	9.3369	0.1995	— 0.50	6.51
26 3421	22 24	W	21.6	20.0	19.7	20.4	20.42	46.2	9.1229	0.0145	+ 0.04	7.05
26 3429	22 25	W	38.9	34.2	34.2	37.3	36.15	46.7	9.5802	0.4428	— 1.11	5.90
21 3634	22 27	GW	18.1	16.2	17.4	16.8	17.12	50.6	8.9879	0.1495	+ 0.37	7.38
20 4022	22 29	GW	21.9	19.1	20.2	19.7	20.22	51.4	9.1300	0.0074	+ 0.02	7.03
30 3113	22 32		22.6	20.3	19.4	20.0	20.58	53.3	9.1517			
29 3444	22 34		22.9	19.0	21.3	21.6	21.20	45.6	9.1525			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1425; 9.1176; 9.1521. Zur Reduction benutzt: 9.1374.

**Zone 3. 1890 September 19.**  
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 86 und Nr. 88. Luft: 2.

29° 3444	22 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>		21°5	19°0	22°4	22°4	21°32	46°2	9.1587			
31 3905	22 41		31.0	28.1	27.5	28.5	28.78	35.8	9.3830			
25 3876	22 44	WG	18.3	15.9	18.9	16.9	17.50	45.0	8.9909	0.2743	+ 0.69	7.50
25 3877	22 46	G	21.5	18.4	20.5	20.0	20.10	45.6	9.1083	0.1569	+ 0.39	7.20
25 3889	22 48	W	16.5	13.9	15.4	12.7	14.62	45.4	8.8398	0.4254	+ 1.06	7.87
21 3836	22 50	GW	18.0	14.0	16.0	15.7	15.92	48.8	8.9211	0.3441	+ 0.86	7.67
21 3838	22 51	WG	15.4	12.5	14.0	14.0	13.98	48.8	8.8108	0.4544	+ 1.14	7.95

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
26° 3594	22 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	GW	22.5	21.0	23.0	19.7	21.55	45.1	9.1649	0.1003	+ 0.25	7.06
29 3444	22 55		22.7	21.5	21.5	21.6	21.82	48.8	9.1850			
31 3905	22 57		30.0	27.7	29.7	29.2	29.15	38.1	9.3966			
20 4200	22 59	G	19.4	16.8	18.6	17.5	18.08	51.1	9.0354	0.2298	+ 0.57	7.38
21 3849	23 1	W	23.0	19.7	19.5	20.1	20.58	50.1	9.1404	0.1248	+ 0.31	7.12
29 3670	23 4	W	28.7	22.8	25.6	26.0	25.78	44.9	9.3112	0.0460	- 0.12	6.69
29 3672	23 5	GW	17.7	13.9	15.7	13.8	15.28	44.8	8.8758	0.3894	+ 0.97	7.78
28 3412	23 7	WG	22.0	22.0	23.5	22.4	22.48	46.0	9.2020	0.0632	+ 0.16	6.97
26 3615	23 8	GW	15.5	14.2	16.0	15.1	15.20	47.7	8.8787	0.3865	+ 0.97	7.78
29 3444	23 10		21.7	20.4	20.0	19.1	20.30	51.1	9.1322			
31 3905	23 12		27.9	26.5	27.1	26.0	26.88	40.3	9.3354			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2709; 9.2908; 9.2338. Zur Reduction benutzt: 9.2652.

#### Zone 4. 1890 September 21.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 84 und Nr. 86. Luft: 2—3.

30° 3113	21 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>		20.1	19.3	20.0	19.0	19.60	44.9	9.0857			
29 3444	21 39		20.5	18.5	19.5	19.6	19.52	37.5	9.0682			
21 3550	21 42	GW	22.2	17.8	20.6	19.9	20.12	46.1	9.1104	0.0640	- 0.16	6.85
23 3461	21 45	GW	27.5	23.4	26.9	23.7	25.38	44.9	9.2986	0.2522	- 0.63	6.38
23 3465	21 46	GW	21.5	18.2	19.1	18.8	19.40	44.6	9.0764	0.0300	- 0.08	6.93
23 3477	21 48	G	21.0	19.0	19.6	21.0	20.15	44.5	9.1078	0.0614	- 0.15	6.86
24 3545	21 49	W	20.8	16.4	18.5	18.5	18.55	44.1	9.0378	0.0086	+ 0.02	7.03
21 3560	21 51	GW	15.8	14.4	15.8	15.0	15.25	47.6	8.8812	0.1652	+ 0.41	7.42
30 3113	21 53		20.5	18.0	19.0	17.5	18.75	47.3	9.0546			
29 3444	21 55		19.4	17.0	17.5	18.0	17.98	39.8	9.0032			
27 3122	21 57	WG	19.5	16.4	17.5	16.0	17.35	43.2	8.9796	0.0668	+ 0.17	7.18
26 3368	21 59	GW	15.7	13.1	15.4	14.5	14.68	44.3	8.8406	0.2058	+ 0.51	7.52
29 3361	22 1	W	13.0	12.2	14.0	12.2	12.85	42.1	8.7226	0.3238	+ 0.81	7.82
28 3104	22 2	WG	27.0	24.0	27.6	25.4	26.00	42.9	9.3136	0.2672	- 0.67	6.34
20 3982	22 5	WG	16.5	13.7	15.5	14.5	15.05	49.3	8.8749	0.1715	+ 0.43	7.44
20 3985	22 7	W	15.5	13.5	15.5	14.5	14.75	49.4	8.8581	0.1883	+ 0.47	7.48
30 3113	22 9		20.4	17.3	19.4	17.4	18.62	49.7	9.0557			
29 3444	22 11		18.7	18.6	17.5	17.4	18.05	42.2	9.0108			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0770; 9.0289; 9.0332. Zur Reduction benutzt: 9.0464.

#### Zone 5. 1890 September 21.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 86 und Nr. 88. Luft: 2.

29° 3444	22 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>		17.5	16.5	18.7	15.4	17.02	45.1	8.9677			
31 3905	22 34		23.8	22.2	25.0	23.0	23.50	34.8	9.2180			
23 3731	22 36	GW	16.8	14.9	17.2	14.1	15.75	44.8	8.9015	0.2020	+ 0.50	7.31
23 3733	22 38	GW	19.5	16.3	19.5	18.8	18.52	44.9	9.0383	0.0652	+ 0.16	6.97
24 3832	22 40	WG	17.3	13.4	17.0	15.1	15.70	44.7	8.8986	0.2049	+ 0.51	7.32
25 3900	22 44	GW	11.6	10.3	11.6	8.7	10.55	44.4	8.5586	0.5449	+ 1.36	8.17
26 3632	22 46	GW	14.4	13.0	14.8	12.1	13.58	43.6	8.7728	0.3307	+ 0.83	7.64
27 3471	22 48	GW	20.6	18.0	19.1	17.3	18.75	43.4	9.0452	0.0583	+ 0.15	6.96
29 3444	22 51		20.0	15.7	18.2	15.0	17.22	48.2	8.9856			
31 3905	22 54		23.6	23.7	22.9	20.2	22.60	37.7	9.1899			
20 4210	22 56	WG	22.7	20.1	20.3	21.0	21.02	50.1	9.1580	0.0545	- 0.14	6.67
20 4218	22 58	GW	19.2	18.0	19.3	18.2	18.68	50.3	9.0602	0.0433	+ 0.11	6.92
21 3863	23 2	G	16.8	13.3	14.4	13.2	14.42	50.3	8.8417	0.2618	+ 0.65	7.46
21 3862	23 4	GW	13.4	11.7	13.1	12.3	12.62	50.0	8.7270	0.3765	+ 0.94	7.75
22 3752	23 8	GW	15.4	14.2	14.9	13.7	14.55	50.1	8.8486	0.2549	+ 0.64	7.45

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
22° 3767	23 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	WG	23.0	19.4	22.3	21.2	21.48	50.4	9.1769	0.0734	— 0.18	6.63
29 3444	23 13		19.5	16.0	19.7	16.5	17.92	51.5	9.0293			
31 3905	23 16		26.1	22.7	24.5	21.0	23.58	40.9	9.2302			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0929; 9.0877; 9.1298. Zur Reduction benutzt: 9.1035.

### Zone 6. 1890 October 1.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 86 und Nr. 88. Luft 3—4.

29° 3444	22 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>		19.6	16.4	18.6	17.4	18.00	41.3	9.0068			
31 3905	22 7		25.2	23.2	22.7	22.9	23.50	31.1	9.2137			
25 3733	22 10	WG	16.4	14.7	14.0	13.4	14.62	43.7	8.8358	0.2639	+ 0.66	7.47
25 3735	22 11	GW	14.2	11.4	13.0	12.4	12.75	44.3	8.7206	0.3791	+ 0.95	7.76
23 3572	22 13	RG	21.2	18.0	18.4	17.2	18.70	45.5	9.0478	0.0519	+ 0.13	6.94
23 3586	22 15	GW	17.2	13.0	14.1	14.4	14.68	46.0	8.8446	0.2551	+ 0.64	7.45
22 3617	22 17	GW	11.4	9.4	10.4	9.4	10.15	47.0	8.5318	0.5679	+ 1.42	8.23
21 3690	22 19	W	25.5	25.4	24.2	23.8	24.72	47.9	9.2848	0.1851	— 0.46	6.35
29 3444	22 21		19.1	16.0	17.0	16.3	17.10	43.6	8.9682			
31 3905	22 22		23.7	21.9	23.0	22.8	22.85	33.1	9.1929			
20 4069	22 59	GW	10.4	8.5	9.7	7.1	8.92	54.3	8.4446	0.6551	+ 1.64	8.45
26 3474	23 1	GW	23.3	20.8	22.3	21.4	21.95	50.2	9.1941	0.0944	— 0.24	6.57
26 3477	23 5	GW	12.1	7.9	10.6	10.0	10.15	51.2	8.5443	0.5554	+ 1.39	8.20
25 3757	23 7	GW	16.2	15.2	15.1	14.3	15.20	51.6	8.8907	0.2090	+ 0.52	7.33
24 3687	23 9	W	14.7	12.5	14.6	13.5	13.82	52.3	8.8123	0.2874	+ 0.72	7.53
28 3240	23 11	W	15.8	12.8	13.6	13.2	13.85	49.7	8.8055	0.2942	+ 0.74	7.55
29 3444	23 14		18.3	15.6	18.4	16.1	17.10	51.7	8.9906			
31 3905	23 16		25.8	24.0	23.8	20.2	23.45	40.9	9.2257			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1103; 9.0805; 9.1082. Zur Reduction benutzt: 9.0997.  
Beobachtungen durch Wolken unterbrochen.

### Zone 7. 1890 October 20.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 84 und Nr. 86. Luft 1—2.

30° 3113	21 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>		21.2	18.2	20.6	17.1	19.28	47.5	9.0784			
29 3444	21 56		22.7	18.9	20.5	17.5	19.90	39.9	9.0881			
21 3494	21 58	GW	20.2	19.2	20.1	18.4	19.48	49.5	9.0928	0.0064	— 0.02	6.99
24 3469	22 0	GW	15.7	13.8	15.2	12.2	14.22	47.9	8.8226	0.2638	+ 0.66	7.67
25 3590	22 2	GW	13.4	11.7	14.5	11.3	12.72	47.4	8.7262	0.3602	+ 0.90	7.91
26 3324	22 3	GW	21.4	17.4	19.0	17.4	18.80	46.6	9.0549	0.0315	+ 0.08	7.09
20 3880	22 5	GW	13.4	14.0	13.6	10.0	12.75	51.1	8.7393	0.3471	+ 0.87	7.88
23 3439	22 8	GW	28.8	25.7	25.3	24.0	25.95	48.7	9.3265	0.2401	— 0.60	6.41
30 3113	22 10		19.5	17.8	20.1	17.8	18.80	49.9	9.0643			
29 3444	22 12		21.6	18.4	20.2	19.1	19.82	42.3	9.0892			
29 3302	22 14	WG	21.3	20.0	22.6	19.9	20.95	46.2	9.1442	0.0578	— 0.14	6.87
28 3037	22 16	GW	18.8	16.4	19.1	17.0	17.82	47.0	9.0111	0.0753	+ 0.19	7.20
27 3085	22 21	GW	14.5	12.7	14.2	12.0	13.35	47.5	8.7677	0.3187	+ 0.80	7.81
28 3063	22 23	GW	13.3	10.7	13.3	12.6	12.48	47.6	8.7105	0.3759	+ 0.94	7.95
27 3095	22 24	GW	17.4	15.6	15.3	14.0	15.58	47.7	8.8996	0.1868	+ 0.47	7.48
22 3472	22 26	GW	14.2	14.6	13.9	11.9	13.65	50.2	8.7946	0.2918	+ 0.73	7.74
30 3113	22 28		21.3	19.4	20.1	18.1	19.72	52.6	9.1134			
29 3444	22 30		20.5	18.0	21.6	18.2	19.58	45.0	9.0850			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0833; 9.0767; 9.0992. Zur Reduction benutzt: 9.0864.

### Zone 8. 1890 October 20.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 86 und Nr. 88. Luft: 2.

29° 3444	22 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>		26.4	22.7	24.4	22.7	24.05	46.0	9.2573			
31 3905	22 39		29.6	27.5	27.3	28.0	28.10	35.5	9.3636			

B.D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
25° 3827	22 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	GW	18.5	16.5	17.6	16.4	17.25	45.8	8.9807	0.3027	+ 0.76	7.57
21 3782	22 50	GW	18.7	14.5	15.3	14.8	15.82	50.3	8.9202	0.3632	+ 0.91	7.72
24 3758	22 52	WG	20.5	18.0	18.5	19.5	19.12	47.7	9.0721	0.2113	+ 0.53	7.34
24 3761	22 53	GW	38.0	34.6	37.5	34.4	36.12	48.0	9.5832	0.2998	- 0.75	6.06
29 3609	22 55	WG	26.2	23.8	25.6	24.6	25.05	44.9	9.2879	0.0045	- 0.01	6.80
22 3712	22 57	G	19.2	18.5	18.4	16.4	18.12	50.0	9.0337	0.2497	+ 0.62	7.43
29 3444	22 59		22.6	22.6	22.5	21.9	22.40	49.4	9.2084			
31 3905	23 1		27.9	25.5	27.0	24.0	26.10	38.7	9.3090			
*) 27 3411	23 5	W	41.8	46.0	41.8	45.2	43.70	47.1	9.7187	0.4353	- 1.09	5.72
26 3573	23 7	WG	33.2	32.0	32.9	32.6	32.68	48.2	9.5076	0.2242	- 0.56	6.25
20 4175	23 9	GW	20.5	19.9	19.0	19.9	19.82	52.8	9.1183	0.1651	+ 0.41	7.22
21 3822	23 11	WG	22.0	18.8	19.6	19.5	19.98	52.2	9.1229	0.1605	+ 0.40	7.21
25 3864	23 13	WG	21.5	18.5	19.6	19.5	19.78	49.7	9.1062	0.1772	+ 0.44	7.25
25 3875	23 15	GW	19.6	17.6	20.0	18.0	18.80	49.5	9.0631	0.2203	+ 0.55	7.36
29 3444	23 17		23.9	21.9	23.5	20.0	22.32	52.1	9.2143			
31 3905	23 19		28.5	24.9	28.5	27.0	27.22	41.4	9.3476			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3105; 9.2587; 9.2809. Zur Reduction benutzt: 9.2834.

\*) 27° 3411. Dieser Stern ist die nördlich folgende Componente des Doppelsterns  $\beta$  Cygni. Messungen unsicher!

### Zone 9. 1890 October 22.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 84 und Nr. 86. Luft 1-2.

30° 3113	21 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>		21.4	18.3	19.5	18.3	19.38	48.2	9.0847			
29 3444	22 1		20.7	18.2	19.0	19.0	19.22	40.7	9.0606			
23 3347	22 3	GW	30.3	30.4	30.2	27.0	29.48	49.9	9.4321	0.3871	- 0.97	6.04
24 3425	22 4	GW	17.6	15.4	17.4	16.2	16.65	49.7	8.9617	0.0833	+ 0.21	7.22
25 3564	22 6	WG	14.3	13.7	14.1	13.2	13.82	48.7	8.8006	0.2444	+ 0.61	7.62
28 3013	22 7	GW	13.8	12.3	13.0	11.1	12.55	46.8	8.7132	0.3318	+ 0.83	7.84
28 3021	22 9	GW	14.0	12.5	14.7	12.4	13.40	46.8	8.7691	0.2759	+ 0.69	7.70
29 3291	22 10	WG	21.2	19.6	23.0	19.3	20.78	45.8	9.1364	0.0914	- 0.23	6.78
30 3113	22 12		20.1	18.2	18.2	17.2	18.42	50.2	9.0481			
29 3444	22 14		21.6	18.2	19.2	16.5	18.88	42.6	9.0493			
20 3821	22 16	WG	23.1	18.2	20.7	19.5	20.38	54.0	9.1463	0.1013	- 0.25	6.76
20 3847	22 25	GW	22.4	19.3	19.2	17.6	19.62	55.0	9.1188	0.0738	- 0.18	6.83
21 3483	22 27	GW	14.9	13.9	14.9	11.9	13.90	54.6	8.8262	0.2188	+ 0.55	7.56
22 3418	22 28	GW	13.0	10.7	12.6	10.6	11.72	53.6	8.6765	0.3685	+ 0.92	7.93
23 3385	22 30	WG	32.9	32.3	32.7	28.4	31.58	53.3	9.4979	0.4529	- 1.13	5.88
23 3363	22 32	G	27.1	26.2	28.5	26.5	27.08	54.0	9.3790	0.3340	- 0.84	6.17
30 3113	22 35		18.4	17.0	18.0	16.6	17.50	53.7	9.0176			
29 3444	22 36		18.9	16.4	18.8	17.3	17.85	45.9	9.0098			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0727; 9.0487; 9.0137. Zur Reduction benutzt: 9.0450.

### Zone 10. 1890 October 22.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 88 und Nr. 90. Luft: 1-2.

31° 3905	23 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>		29.4	25.4	25.6	25.0	26.35	46.6	9.3330			
29 4253	23 55		26.5	24.0	23.2	21.9	23.90	39.8	9.2393			
22 4244	23 59	GW	12.0	10.3	11.9	11.0	11.30	46.8	8.6234	0.6466	+ 1.62	8.28
22 4254	0 0	WG	23.6	20.0	21.3	20.5	21.35	46.3	9.1602	0.1098	+ 0.27	6.93
22 4278	0 2	W	17.0	14.6	16.8	15.1	15.88	45.7	8.9106	0.3594	+ 0.90	7.56
21 4426	0 4	G	24.0	19.4	20.2	20.5	21.02	47.3	9.1499	0.1201	+ 0.30	6.96
20 4806	0 6	GW	17.5	14.9	15.5	14.0	15.48	48.1	8.8953	0.3747	+ 0.94	7.60
25 4422	0 8	GW	20.5	19.1	19.1	16.4	18.78	44.8	9.0496	0.2204	+ 0.55	7.21
31 3905	0 10		27.3	22.5	23.1	22.0	23.72	49.1	9.2545			

B. D.	Stern- zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
29° 4253	0 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>		26.6	23.9	23.4	21.0	23.72	42.3	9.2377			
27 3924	0 14	WG	23.9	21.4	22.9	21.0	22.30	45.1	9.1931	0.0769	+ 0.19	6.85
27 3952	0 16	W	17.7	14.7	15.5	15.6	15.88	44.2	8.9071	0.3629	+ 0.91	7.57
25 4443	0 18	WG	20.0	17.5	17.4	15.5	17.60	45.5	8.9969	0.2731	+ 0.68	7.34
23 4222	0 20	WG	16.8	13.4	14.7	13.5	14.60	47.4	8.8437	0.4263	+ 1.07	7.73
21 4448	0 21	W	16.5	14.0	15.9	13.0	14.85	49.6	8.8645	0.4055	+ 1.01	7.67
29 4284	0 23	W	13.5	9.5	12.5	11.4	11.72	43.3	8.6464	0.6236	+ 1.56	8.22
31 3905	0 25		26.9	26.8	23.5	22.0	24.80	51.4	9.2982			
29 4253	0 27		26.0	23.6	24.0	23.0	24.15	44.6	9.2574			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2862; 9.2461; 9.2778. Zur Reduction benutzt: 9.2700.

### Zone II. 1890 October 22.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 90 und Nr. 92. Luft 1-2.

29° 4253	0 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>		24.0	20.1	24.1	22.3	22.62	45.0	9.2046			
32 4316	0 32		25.6	21.6	25.0	22.2	23.60	34.4	9.2210			
24 4445	0 34	WG	28.4	24.6	27.6	23.8	26.10	43.4	9.3178	0.1083	- 0.27	6.44
23 4361	0 35	WG	17.2	15.7	17.5	15.7	16.52	44.4	8.9409	0.2686	+ 0.67	7.38
24 4459	0 37	GW	13.9	12.4	13.0	11.8	12.78	43.4	8.7206	0.4889	+ 1.22	7.93
28 4173	0 39	WG	18.0	15.9	16.7	15.1	16.42	40.4	8.9276	0.2819	+ 0.70	7.41
28 4174	0 41	W	15.3	14.1	15.0	14.0	14.60	40.7	8.8287	0.3808	+ 0.95	7.66
28 4161	0 42	WG	14.9	12.3	14.0	13.1	13.58	41.8	8.7691	0.4404	+ 1.10	7.81
29 4253	0 44		25.1	22.0	23.4	20.1	22.65	47.1	9.2111			
32 4316	0 46		27.3	23.5	23.0	21.2	23.75	36.4	9.2289			
26 4237	0 48	GW	15.1	12.0	14.9	13.4	13.85	44.2	8.7910	0.4185	+ 1.05	7.76
21 4599	0 49	WG	15.7	14.7	15.7	15.0	15.28	47.8	8.8835	0.3260	+ 0.82	7.53
21 4600	0 51	GW	17.2	14.6	17.3	14.2	15.82	48.4	8.9145	0.2950	+ 0.74	7.45
20 4988	0 52	GW	18.1	15.1	18.0	17.1	17.08	48.6	8.9798	0.2297	+ 0.57	7.28
22 4465	0 54	WG	23.8	21.7	21.3	21.7	22.12	47.7	9.1931	0.0164	+ 0.04	6.75
22 4463	0 55	WG	18.2	16.6	16.4	16.7	16.98	47.6	8.9721	0.2374	+ 0.59	7.30
29 4253	0 58		24.2	19.4	21.0	20.3	21.22	49.3	9.1634			
32 4316	0 59		24.3	21.9	25.6	22.8	23.65	38.3	9.2282			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2128; 9.2200; 9.1958. Zur Reduction benutzt: 9.2095.

### Zone 12. 1890 October 29.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 50 und Nr. 52. Luft: 2-3.

31° 150	21 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>		16.5	12.9	15.4	13.3	14.52	40.7	8.8241			
27 310	21 40		31.1	29.1	27.8	28.0	29.00	52.5	9.4278			
20 157	21 44	GW	36.0	32.8	31.4	30.2	32.60	49.0	9.5080	0.3839	- 0.96	5.81
21 150	21 46	WG	13.4	10.8	15.3	12.2	12.92	48.6	8.7429	0.3812	+ 0.95	7.72
22 182	21 48	WG	13.7	12.8	13.6	12.5	13.15	47.7	8.7555	0.3686	+ 0.92	7.69
21 161	21 49	GW	14.8	11.3	14.4	12.1	13.15	48.1	8.7566	0.3675	+ 0.92	7.69
22 192	21 50	GW	15.0	12.5	13.5	12.2	13.30	47.6	8.7648	0.3593	+ 0.90	7.67
23 150	21 52	GW	20.2	18.4	18.1	19.1	18.95	46.5	9.0614	0.0627	+ 0.16	6.93
31 150	21 54		15.8	13.1	16.0	14.6	14.88	38.2	8.8406			
27 310	21 56		31.6	29.9	30.8	29.0	30.32	50.0	9.4545			
28 187	22 0	GW	20.6	17.4	18.5	16.4	18.22	41.2	9.0167	0.1074	+ 0.27	7.04
29 181	22 1	GW	15.1	11.3	13.1	12.3	12.95	40.1	8.7255	0.3986	+ 1.00	7.77
29 195	22 3	WG	27.5	24.0	25.8	23.1	25.10	40.6	9.2806	0.1565	- 0.39	6.38
28 204	22 5	WG	21.1	17.8	20.2	18.0	19.28	40.7	9.0632	0.0609	+ 0.15	6.92
25 192	22 7	WG	13.6	11.7	14.8	11.2	12.82	42.9	8.7221	0.4020	+ 1.01	7.78
24 186	22 9	G	30.4	33.3	30.9	31.8	31.60	42.8	9.4683	0.3442	- 0.86	5.91
31 150	22 11		15.0	11.3	14.6	11.6	13.12	35.7	8.7298			
27 310	22 14		34.9	29.8	32.9	27.0	31.15	47.3	9.4679			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1260; 9.1475; 9.0989. Zur Reduction benutzt: 9.1241.  
Wölkchen in der Nähe der Zone bemerkt; doch scheinen die Messungen einwurfsfrei.



B.D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
<b>Zone 13. 1890 November 7.</b>												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 86 und Nr. 88. Luft: 3.												
29° 3444	22 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>		22.3	18.4	20.1	18.3	19.78	41.97	9.0864			
31 3905	22 10		26.3	24.5	25.5	25.2	25.38	31.5	9.2769			
20 4088	22 13	GW	35.0	30.3	31.4	31.7	32.10	46.9	9.4901	0.3479	— 0.87	5.94
21 3719	22 14	W	18.1	16.1	17.9	17.2	17.32	46.3	8.9854	0.1568	+ 0.39	7.20
22 3647	22 16	GW	20.5	17.7	18.9	17.9	18.75	46.0	9.0512	0.0910	+ 0.23	7.04
22 3648	22 18	GW	38.5	34.2	33.2	37.6	35.88	45.9	9.5727	0.4305	— 1.08	5.73
23 3625	22 19	GW	12.7	11.3	11.8	12.0	11.95	45.5	8.6680	0.4742	+ 1.19	8.00
24 3708	22 21	WG	17.2	15.2	14.1	13.8	15.08	45.0	8.8651	0.2771	+ 0.69	7.50
29 3444	22 23		18.8	17.2	21.5	17.6	18.78	43.9	9.0476			
31 3905	22 25		26.0	24.0	25.4	24.3	24.92	33.5	9.2643			
27 3307	22 28	GW	19.6	17.0	18.3	16.8	17.92	43.8	9.0080	0.1342	+ 0.34	7.15
27 3314	22 29	WG	28.4	25.7	27.0	26.0	26.78	43.8	9.3393	0.1971	— 0.49	6.32
27 3313	22 31	GW	23.8	19.4	20.2	19.7	20.78	44.5	9.1333	0.0089	+ 0.02	6.83
26 3504	22 33	GW	17.4	12.6	13.8	13.0	14.20	45.2	8.8145	0.3277	+ 0.82	7.63
25 3786	22 35	GW	13.8	11.5	12.9	12.5	12.68	45.8	8.7194	0.4228	+ 1.06	7.87
27 3340	22 38	RG	19.1	19.0	19.0	16.0	18.28	45.2	9.0280	0.1142	+ 0.29	7.10
29 3444	22 43		16.4	13.5	18.4	15.9	16.05	47.0	8.9229			
31 3905	22 45		27.5	23.1	24.7	22.8	24.52	36.4	9.2550			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1817; 9.1559; 9.0890. Zur Reduction benutzt: 9.1422.												
Luftzustand zuletzt verdächtig; dünne Nebelwölkchen am Himmel bemerkt.												
<b>Zone 14. 1890 November 19.</b>												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 90 und Nr. 92. Luft: 3—4.												
29° 4253	0 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>		24.0	23.0	21.7	21.7	22.60	40.8	9.1951			
32 4316	0 4		24.7	21.6	24.9	23.0	23.55	30.4	9.2148			
28 3974	0 7	WG	21.6	16.4	20.5	17.7	19.05	41.8	9.0552	0.1327	+ 0.33	7.04
26 4062	0 9	G	18.2	15.7	17.1	16.4	16.85	43.5	8.9556	0.2323	+ 0.58	7.29
26 4073	0 11	GW	26.3	25.1	27.2	24.1	25.68	43.6	9.3051	0.1172	— 0.29	6.42
26 4097	0 12	GW	13.6	10.0	13.0	10.7	11.82	42.5	8.6519	0.5360	+ 1.34	8.05
29 4342	0 14	GW	18.0	17.0	19.4	17.3	17.92	41.2	9.0028	0.1851	+ 0.46	7.17
29 4324	0 16	W	32.1	32.7	31.3	34.5	32.65	41.6	9.4913	0.3034	— 0.76	5.95
29 4253	0 18		21.7	21.9	21.9	22.1	21.90	43.2	9.1739			
32 4316	0 20		23.2	21.2	22.5	21.3	22.05	32.7	9.1632			
23 4224	0 23	RG	18.4	15.0	16.2	17.0	16.65	48.0	8.9567	0.2312	+ 0.58	7.29
20 4829	0 26	GW	18.7	16.5	17.0	15.5	16.92	50.5	8.9777	0.2102	+ 0.53	7.24
21 4471	0 27	GW	12.8	10.4	12.0	10.4	11.40	49.8	8.6394	0.5485	+ 1.37	8.08
*) 21 4485	0 29	WG	11.5	9.1	10.6	9.8	10.25	49.1	8.5461	0.6418	+ 1.60	8.31
*) 21 4486	0 30	W	19.4	17.3	19.1	18.2	18.50	49.2	9.0488	0.1391	+ 0.35	7.06
25 4490	0 32	GW	11.2	10.9	12.8	9.4	11.08	46.2	8.6049	0.5830	+ 1.46	8.17
29 4253	0 34		23.4	21.3	22.8	20.3	21.95	45.6	9.1813			
32 4316	0 36		22.6	21.8	24.3	23.1	22.95	34.9	9.1988			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2050; 9.1685; 9.1901. Zur Reduction benutzt: 9.1879.												
*) 21°4485 und 21°4486. Diese beiden Sterne bilden zusammen den Doppelstern $\Sigma$ 2769. Messungen schwierig und unsicher.												
Beobachtungen nicht unverdächtig wegen Nebel.												
<b>Zone 15. 1890 November 22.</b>												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 52 und Nr. 54. Luft: 3.												
27° 310	22 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>		42.4	37.3	38.7	36.0	38.60	45.8	9.6267			
28 477	22 27		30.1	27.5	27.7	25.3	27.65	53.1	9.3922			
20 322	22 29	G	38.7	33.1	35.6	35.5	35.72	50.5	9.5823	0.0984	— 0.25	6.12

B. D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
21° 270	22 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	WG	20.5	17.8	19.0	17.5	18.70	49.7	9.0593	0.4246	+ 1.06	7.43
21 279	22 33	W	53.5	50.0	49.4	51.8	51.18	49.6	9.8302	0.3463	— 0.87	5.50
22 296	22 35	GW	26.6	20.6	25.0	23.5	23.92	48.0	9.2582	0.2257	+ 0.56	6.93
27 320	22 37	WG	29.5	24.4	26.9	26.0	26.70	44.0	9.3374	0.1465	+ 0.37	6.74
26 346	22 39	WG	19.0	16.1	18.5	16.5	17.52	44.5	8.9907	0.4932	+ 1.23	7.60
27 310	22 41		41.0	37.5	40.5	37.0	39.00	43.3	9.6284			
28 477	22 43		25.4	25.0	25.5	25.6	25.38	50.6	9.3143			
23 285	22 45	WG	23.0	21.4	24.4	21.4	22.55	46.5	9.2058	0.2781	+ 0.70	7.07
25 341	22 51	W	41.6	39.5	42.4	40.9	41.10	44.0	9.6679	0.1840	— 0.46	5.91
25 343	22 53	WG	21.3	17.4	20.0	18.1	19.20	43.9	9.0661	0.4178	+ 1.04	7.41
25 348	22 55	W	20.8	18.0	19.9	17.5	19.05	44.1	9.0600	0.4239	+ 1.06	7.43
25 349	22 56	W	33.8	30.5	33.8	30.5	32.15	44.0	9.4844	0.0005	0.00	6.37
28 359	22 57	GW	25.8	22.1	23.6	23.0	23.62	41.1	9.2320	0.2519	+ 0.63	7.00
27 310	22 59		40.5	37.5	40.5	37.5	39.00	40.7	9.6234			
28 477	23 2		29.0	23.6	26.6	23.9	25.78	47.8	9.3186			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.5095; 9.4713; 9.4710. Zur Reduction benutzt: 9.4839.

Unterbrechung durch Nebelwolken.

### Zone 16. 1890 November 22.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 54 und Nr. 56. Luft: 1—2.

28° 477	23 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>		27.4	22.5	25.5	22.0	24.35	45.0	9.2651			
30 591	23 23		29.6	26.5	26.8	27.7	27.65	52.1	9.3885			
22 416	23 25	WG	18.8	16.7	19.0	17.5	18.00	49.7	9.0273	0.1969	+ 0.49	7.24
22 425	23 26	GW	18.3	16.8	18.4	16.1	17.40	49.8	8.9991	0.2251	+ 0.56	7.31
22 431	23 28	G	14.6	14.5	14.2	12.7	14.00	49.7	8.8147	0.4095	+ 1.02	7.77
24 431	23 30	W	35.0	33.9	36.0	34.5	34.85	47.8	9.5557	0.3315	— 0.83	5.92
26 503	23 35	WG	21.3	20.0	23.7	19.1	21.02	45.6	9.1455	0.0787	+ 0.20	6.95
27 468	23 36	GW	24.7	22.2	23.9	21.7	23.12	44.4	9.2212	0.0030	+ 0.01	6.76
28 477	23 38		21.8	21.7	23.4	23.2	22.52	42.4	9.1953			
30 591	23 41		30.6	26.8	27.4	26.7	27.88	49.4	9.3862			
20 501	0 5	GW	14.1	13.1	14.1	12.4	13.42	46.2	8.7688	0.4554	+ 1.14	7.89
20 514	0 7	WG	26.0	24.2	26.3	23.1	24.90	46.7	9.2874	0.0632	— 0.16	6.59
29 522	0 9	GW	19.2	14.2	18.8	18.7	17.72	38.2	8.9882	0.2360	+ 0.59	7.34
28 493	0 10	GW	13.7	12.3	14.3	12.1	13.10	39.3	8.7339	0.4903	+ 1.23	7.98
28 499	0 12	GW	33.6	32.7	34.5	32.0	33.20	39.3	9.5001	0.2759	— 0.69	6.06
27 480	0 13	GW	26.0	23.0	25.7	21.6	24.08	40.3	9.2462	0.0220	— 0.06	6.69
28 477	0 15		27.3	21.0	22.5	22.2	23.25	37.0	9.2123			
30 591	0 17		32.5	27.7	27.8	27.3	28.82	43.9	9.3983			

Mit Vergleichstern Nr. 54 allein berechnet. Zur Reduction benutzt: 9.2242.

Beobachtungen mehrfach durch Wolken unterbrochen.

### Zone 17. 1890 November 22.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 56 und Nr. 58. Luft: 1—2.

30° 591	0 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>		35.4	28.5	32.5	29.0	31.35	43.1	9.4628			
30 772	0 26		33.4	28.5	29.9	29.0	30.20	53.1	9.4622			
20 669	0 33	WG	23.0	21.4	22.5	21.5	22.10	49.2	9.1967	0.2492	+ 0.62	6.96
21 550	0 35	W	19.9	18.5	18.6	17.4	18.60	47.9	9.0495	0.3964	+ 0.99	7.33
22 605	0 37	W	39.5	38.4	44.4	39.1	40.35	47.5	9.6633	0.2174	— 0.54	5.80
22 607	0 38	W	35.0	30.6	30.5	30.4	31.62	47.0	9.4787	0.0328	— 0.08	6.26
*) 22 617	0 41	GW	22.4	17.5	20.0	17.1	19.25	47.0	9.0758	0.3701	+ 0.93	7.27
	0 42	WG	13.6	11.1	12.4	10.4	11.88	46.8	8.6663	0.7796	+ 1.95	8.29
23 594	0 54	W	19.5	16.6	18.9	17.4	18.10	44.1	9.0171	0.4288	+ 1.07	7.41
30 591	0 57		31.5	27.9	28.9	27.6	28.98	38.0	9.3917			

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
30° 772	0 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>		33.4	28.5	29.6	29.4	30.22	48.1	9.4463			
24 599	I 2	G	34.5	30.5	32.0	28.8	31.45	42.5	9.4641	0.0182	— 0.05	6.29
25 641	I 4	GW	26.4	28.0	28.4	27.1	27.48	40.8	9.3540	0.0919	+ 0.23	6.57
26 636	I 8	GW	19.6	16.3	17.3	14.1	16.82	39.2	8.9459	0.5000	+ 1.25	7.59
26 655	I 13	WG	17.0	16.0	16.6	15.1	16.18	39.0	8.9128	0.5331	+ 1.33	7.67
*) 27 618	I 15	WG	19.5	16.0	18.6	18.6	18.18	38.6	9.0104	0.4355	+ 1.09	7.43
28 609	I 17	GW	23.5	20.5	21.9	18.6	21.12	37.9	9.1343	0.3116	+ 0.78	7.12
30 591	I 19		35.5	32.5	34.5	31.0	33.38	34.8	9.4976			
30 772	I 21		34.0	29.0	29.6	27.0	29.90	44.7	9.4292			

Mit Vergleichstern Nr. 58 allein berechnet. Zur Reduction benutzt: 9.4459.

\*) 22° 617 dupl. Zuerst die nördlich vorangehende Componente beobachtet. Messung unsicher.

\*\*) 27° 618 dupl. Nur die helle, südlich folgende Componente gemessen.

Beobachtungen öfter durch Nebelwolken unterbrochen.

### Zone 18. 1890 November 25.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne Nr. 50 und Nr. 52. Luft: 1—2.

31° 150	21 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>		18.8	16.5	18.3	16.2	17.45	39.6	8.9776			
*) 27 310	21 47		18.8	15.0	15.0	14.4	15.80	—	—			
26 169	21 50	WG	24.7	22.1	23.6	25.0	23.85	42.8	9.2432	0.0090	— 0.02	6.91
26 163	21 52	G	25.5	21.0	23.0	24.5	23.50	41.9	9.2293	0.0049	+ 0.01	6.94
26 161	21 54	G	21.2	19.5	20.5	20.0	20.30	42.4	9.1094	0.1248	+ 0.31	7.24
26 151	21 56	GW	35.0	32.9	32.0	31.0	32.72	41.3	9.4925	0.2583	— 0.65	6.28
26 155	21 58	GW	15.7	13.5	15.5	14.4	14.78	41.4	8.8404	0.3938	+ 0.98	7.91
27 148	21 59	GW	21.5	17.4	20.7	18.7	19.58	39.7	9.0743	0.1599	+ 0.40	7.33
28 157	22 1	G	46.0	45.1	48.0	45.6	46.18	39.5	9.7400	0.5058	— 1.26	5.67
31 150	22 3		19.0	15.8	17.5	17.0	17.32	36.8	8.9669			
27 310	22 7		42.3	37.0	37.7	36.4	38.35	48.4	9.6289			
20 129	22 12	WG	22.0	18.5	21.5	20.0	20.50	44.0	9.1210	0.1132	+ 0.28	7.21
20 131	22 14	GW	26.0	24.6	27.5	24.6	25.68	43.8	9.3055	0.0713	— 0.18	6.75
20 139	22 15	G	24.4	22.5	24.5	21.4	23.20	44.1	9.2234	0.0108	+ 0.03	6.96
24 163	22 17	WG	24.4	21.5	22.6	21.6	22.52	40.7	9.1921	0.0421	+ 0.11	7.04
25 156	22 19	WG	20.4	16.2	18.6	18.3	18.38	39.8	9.0216	0.2126	+ 0.53	7.46
28 174	22 21	GW	29.6	28.5	31.9	29.0	29.75	37.0	9.4110	0.1768	— 0.44	6.49
31 150	22 23		18.5	17.0	19.0	17.0	17.88	33.9	8.9899			
27 310	22 25		40.1	36.5	37.4	36.5	37.62	45.7	9.6076			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.9776 (Gew.  $\frac{1}{2}$ ); 9.2979; 9.2987. Zur Reduction benutzt: 9.2342.

\*) Statt dieses Sterns ist aus Versehen ein falscher beobachtet worden. Die Messung ist bei der Reduction nicht benutzt worden.

### Zone 19. 1890 November 25.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 52 und Nr. 54. Luft: 1—2.

27° 310	22 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>		34.4	33.8	33.7	33.3	33.80	44.9	9.5250			
28 477	22 32		24.9	21.5	23.6	21.6	22.90	52.3	9.2362			
26 357	22 34	W	21.0	18.1	18.6	16.7	18.60	46.1	9.0448	0.3378	+ 0.84	7.21
25 362	22 36	WG	32.1	29.3	28.7	28.5	29.65	47.4	9.4294	0.0468	— 0.12	6.25
25 368	22 38	WG	18.0	15.3	18.4	16.6	17.08	47.0	8.9754	0.4072	+ 1.02	7.39
24 325	22 40	W	19.3	16.2	18.6	17.4	17.88	47.3	9.0148	0.3678	+ 0.92	7.29
23 297	22 42	WG	35.6	38.9	33.9	30.8	34.80	47.9	9.5548	0.1722	— 0.43	5.94
20 341	22 44	GW	18.3	16.0	17.5	16.2	17.00	49.7	8.9792	0.4034	+ 1.01	7.38
27 310	22 46	G	33.0	34.9	34.9	33.3	34.02	42.6	9.5249			
28 477	22 48	GW	24.3	20.6	23.2	21.5	22.40	49.9	9.2099			
28 374	22 51	WG	30.1	24.3	26.7	24.1	26.30	43.5	9.3241	0.0585	+ 0.15	6.52
*) 29 376	22 53	WG	12.4	10.6	10.7	10.4	11.02	42.0	8.5909	0.7917	+ 1.98	8.35
	22 54	GW	13.0	10.7	12.5	10.4	11.65	41.8	8.6381	0.7445	+ 1.86	8.23

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
25° 373	22 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	GW	34.0	34.9	32.7	32.8	33.960	45.9	9.5209	0.1383	— 0.35	6.02
24 329	22 59	GW	39.3	35.7	39.0	33.4	36.85	45.3	9.5912	0.2086	— 0.52	5.85
23 303	23 1	WG	21.8	18.1	18.7	19.2	19.45	45.6	9.0809	0.3017	+ 0.75	7.12
23 307	23 3	WG	23.7	21.1	23.8	21.0	22.40	46.0	9.1990	0.1836	+ 0.46	6.83
27 310	23 5		36.0	34.6	35.7	32.2	34.62	39.9	9.5331			
28 477	23 7		25.6	22.7	26.1	22.6	24.25	47.0	9.2667			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3806; 9.3674; 9.3999. Zur Reduction benutzt: 9.3826.

\*) 29° 376 dupl. Zuerst die vorangehende Componente beobachtet. Messung schwierig und unsicher.

### Zone 20. 1890 November 25.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 86 und Nr. 88. Luft: 2.

29° 3444	23 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	W	22.5	20.4	22.4	21.4	21.968	51.5	9.1881			
31 3905	23 16	GW	30.6	28.5	28.4	28.0	28.88	40.9	9.3939			
25 4060	23 18	GW	28.0	25.5	24.6	26.4	26.12	46.0	9.3244	0.0465	— 0.12	6.69
24 3975	23 21	W	32.8	35.0	33.8	29.5	32.78	47.3	9.5074	0.2295	— 0.57	6.24
23 3868	23 23	W	17.9	14.8	14.5	13.6	15.20	48.5	8.8809	0.3970	+ 0.99	7.80
22 3903	23 25	WG	26.4	25.0	25.2	26.2	25.70	49.0	9.3195	0.0416	— 0.10	6.71
21 4027	23 28	W	24.5	23.5	25.1	25.2	24.58	50.2	9.2869	0.0090	— 0.02	6.79
21 4036	23 32	WG	27.5	25.6	25.3	23.0	25.35	51.1	9.3149	0.0370	— 0.09	6.72
29 3444	23 34		24.3	19.5	19.8	20.0	20.90	54.7	9.1701			
31 3905	23 36		30.2	26.0	29.6	28.5	28.58	44.0	9.3918			
20 4406	23 39	WG	19.7	16.5	18.0	16.0	17.55	52.5	9.0154	0.2625	+ 0.66	7.47
29 3872	23 42	W	39.0	34.4	34.9	36.4	36.18	46.4	9.5802	0.3023	— 0.76	6.05
29 3838	23 44	W	18.5	14.7	15.7	15.2	16.02	47.1	8.9216	0.3563	+ 0.89	7.70
29 3839	23 45	W	15.2	13.5	14.0	12.8	13.88	47.3	8.8004	0.4775	+ 1.19	8.00
28 3595	23 48	W	21.4	18.0	20.5	19.5	19.85	48.5	9.1055	0.1724	+ 0.43	7.24
26 3763	23 50	GW	20.2	17.8	17.8	17.5	18.32	49.9	9.0426	0.2353	+ 0.59	7.40
31 3905	23 52		27.7	27.0	29.0	26.8	27.62	46.4	9.3703			
29 3444	23 54		22.0	18.6	19.4	20.5	20.12	57.8	9.1529			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2910; 9.2810; 9.2616. Zur Reduction benutzt: 9.2779.

### Zone 21. 1890 November 25.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 88 und Nr. 90. Luft: 2.

31° 3905	0 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	GW	24.5	23.3	27.4	23.2	24.960	47.6	9.2800			
29 4253	0 2	GW	25.0	21.7	24.5	21.6	23.20	40.8	9.2167			
25 4375	0 4	W	19.7	17.6	17.7	16.8	17.95	45.9	9.0145	0.2277	+ 0.57	7.23
27 3868	0 6	W	18.5	15.4	20.0	17.0	17.72	45.1	9.0016	0.2406	+ 0.60	7.26
26 4008	0 7	W	17.7	16.1	17.5	14.4	16.42	45.1	8.9373	0.3049	+ 0.76	7.42
29 4221	0 12	WG	26.4	24.0	25.3	24.8	25.12	43.7	9.2874	0.0452	— 0.11	6.55
28 3920	0 13	W	11.8	10.0	11.5	8.5	10.45	43.8	8.5490	0.6932	+ 1.73	8.39
29 4253	0 15		24.5	20.1	24.0	21.2	22.45	42.8	9.1936			
31 3905	0 17		26.4	25.3	24.1	23.0	24.70	50.2	9.2909			
21 4366	0 20	GW	13.2	11.5	13.0	11.3	12.25	51.0	8.7048	0.5374	+ 1.34	8.00
21 4362	0 21	WG	13.8	11.7	12.7	11.5	12.42	51.7	8.7190	0.5232	+ 1.31	7.97
20 4720	0 23	GW	17.6	14.1	15.8	15.4	15.72	52.4	8.9222	0.3200	+ 0.80	7.46
20 4726	0 24	GW	12.0	10.7	12.9	11.5	11.78	52.6	8.6770	0.5652	+ 1.41	8.07
24 4263	0 26	WG	23.4	23.0	24.3	21.4	23.02	49.3	9.2306	0.0116	+ 0.03	6.69
27 3909	0 28	W	22.5	20.3	20.5	21.2	21.12	46.7	9.1522	0.0900	+ 0.22	6.88
29 4253	0 30		23.4	23.0	22.5	21.5	22.60	45.0	9.2039			
31 3905	0 32		24.8	21.6	24.6	14.1	23.78	52.5	9.2678			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2484; 9.2422; 9.2359. Zur Reduction benutzt: 9.2422

B.D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
<b>Zone 22. 1890 November 25.</b>												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 90 und Nr. 92. Luft: 2.												
29° 4253	0 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	GW	23°5	22°0	24°5	21°5	22°88	46°1	9.2168			
32 4316	0 39	GW	26.5	23.8	24.0	24.5	24.70	35.4	9.2595			
20 4950	0 41	GW	15.0	12.4	13.0	11.5	12.98	49.0	8.7481	0.5109	+ 1.28	7.99
*) 20 4955	0 43	W	21.4	17.6	18.0	15.5	18.12	49.3	9.0316	0.2274	+ 0.57	7.28
20 4964	0 45	GW	18.5	16.1	16.6	16.0	16.80	48.8	8.9665	0.2925	+ 0.73	7.44
20 4957	0 47	WG	19.0	15.0	17.5	15.4	16.72	49.2	8.9637	0.2953	+ 0.74	7.45
22 4431	0 48	W	24.6	21.5	22.4	23.0	22.88	48.2	9.2224	0.0366	+ 0.09	6.80
22 4423	0 50	W	14.5	11.5	13.4	11.9	12.82	48.3	8.7353	0.5237	+ 1.31	8.02
29 4253	0 52		27.0	22.5	22.8	21.9	23.55	48.4	9.2466			
32 4316	0 54		26.5	24.5	26.4	23.5	25.22	37.6	9.2795			
22 4418	0 57	W	21.5	21.0	22.4	20.5	21.35	49.3	9.1685	0.0905	+ 0.23	6.94
23 4329	0 59	WG	25.9	25.4	24.0	26.4	25.42	49.3	9.3115	0.0525	— 0.13	6.58
23 4349	1 1	GW	18.7	16.5	16.6	14.5	16.58	49.0	8.9560	0.3030	+ 0.76	7.47
23 4346	1 3	W	26.1	25.6	24.6	23.8	25.02	48.9	9.2974	0.0384	— 0.10	6.61
27 4107	1 5	GW	29.0	24.5	25.0	24.4	25.72	46.5	9.3132	0.0542	— 0.14	6.57
29 4456	1 6	WG	30.6	25.5	26.0	26.8	27.22	45.0	9.3552	0.0962	— 0.24	6.47
29 4253	1 8		25.4	21.4	24.8	22.9	23.62	50.8	9.2563			
32 4316	1 11		27.9	25.0	23.8	25.6	25.58	40.1	9.2951			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2382; 9.2630; 9.2757. Zur Reduction benutzt: 9.2590.												
*) 20° 4955 dupl.; sehr eng. Als ein Stern gemessen.												
<b>Zone 23. 1890 November 25.</b>												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 94 und Nr. 96. Luft: 2.												
30° 4869	2 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	GW	23°0	21°0	21°4	21°0	21°60	43°3	9.1627			
27 4664	2 29	GW	23.5	19.4	20.5	20.8	21.05	37.5	9.1310			
27 4566	2 31	GW	27.3	22.4	23.2	23.0	23.98	41.8	9.2456	0.1168	— 0.29	6.71
27 4568	2 33	W	25.4	23.3	24.5	23.6	24.20	42.3	9.2541	0.1253	— 0.31	6.69
27 4579	2 35	GW	16.1	15.0	15.4	14.7	15.30	42.3	8.8715	0.2573	+ 0.64	7.64
25 4955	2 37	GW	11.1	8.8	10.8	9.2	9.98	44.1	8.5101	0.6187	+ 1.55	8.55
25 4957	2 39	GW	13.7	10.1	11.7	11.3	11.70	44.5	8.6475	0.4813	+ 1.20	8.20
23 4759	2 41	WG	28.3	25.2	24.8	25.2	25.88	46.8	9.3191	0.1903	— 0.48	6.52
23 4764	2 42	W	19.8	18.2	17.5	17.8	18.32	46.4	9.0327	0.0961	+ 0.24	7.24
30 4869	2 45		21.9	19.8	20.2	19.4	20.32	45.9	9.1181			
27 4664	2 47		23.1	18.8	20.0	18.8	20.18	40.0	9.1000			
20 5352	2 49	G	30.0	27.8	28.8	27.6	28.55	50.0	9.4069	0.2781	— 0.70	6.30
21 4952	2 52	WG	41.4	38.1	36.6	40.5	39.15	49.3	9.6467	0.5179	— 1.29	5.71
21 4960	2 57	WG	15.1	11.4	12.8	11.9	12.80	49.7	8.7382	0.3906	+ 0.98	7.98
22 4880	2 59	GW	16.7	15.4	17.0	16.2	16.32	48.9	8.9423	0.1865	+ 0.47	7.47
23 4767	3 1	GW	23.4	21.7	23.7	20.4	22.30	48.9	9.2032	0.0744	— 0.19	6.81
23 4769	3 3	WG	27.9	24.4	26.6	26.2	26.28	48.9	9.3372	0.2084	— 0.52	6.48
30 4869	3 6		21.3	19.2	20.0	18.8	19.82	49.1	9.1060			
27 4664	3 8		22.6	19.5	21.7	21.9	21.42	43.0	9.1552			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1469; 9.1090; 9.1306. Zur Reduction benutzt: 9.1288.												
<b>Zone 24. 1890 November 26.</b>												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 88 und Nr. 90. Luft: 3.												
31° 3905	23 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	GW	27°6	21°7	24°3	23°1	24°18	41°1	9.2511			
29 4253	23 20	GW	21.6	22.3	22.5	20.4	21.70	34.8	9.1524			
26 3827	23 30	GW	13.2	10.6	13.0	10.9	11.92	45.7	8.6663	0.5546	+ 1.39	8.05
26 3828	23 31	W	31.1	25.1	28.8	24.9	27.48	46.0	9.3652	0.1443	— 0.36	6.30
25 4149	23 33	GW	14.2	11.7	12.9	12.3	12.78	46.9	8.7289	0.4920	+ 1.23	7.89

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
23 <sup>c</sup> 3935	23 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	GW	19.8	17.6	19.6	18.0	18.75	48.1	9.0568	0.1641	+ 0.41	7.07
*) 21 4109	23 37	WG	11.6	7.4	9.5	8.7	9.30	49.9	8.4648	0.7561	+ 1.89	8.55
	23 39	GW	11.4	8.4	10.0	10.4	10.05	50.2	8.5324	0.6885	+ 1.72	8.38
21 4115	23 41	WG	15.9	16.3	17.6	15.5	16.32	50.6	8.9475	0.2734	+ 0.68	7.34
31 3905	23 52		27.2	22.8	24.6	25.1	24.92	46.4	9.2873			
29 4253	23 54		22.3	19.2	23.2	21.6	21.58	39.7	9.1551			
29 3948	23 56	W	18.0	15.7	16.1	14.1	15.98	46.6	8.9181	0.3028	+ 0.76	7.42
28 3675	23 58	GW	44.0	38.9	40.8	44.6	42.08	48.0	9.6947	0.4738	— 1.18	5.48
21 4130	0 0	WG	27.8	26.4	25.7	27.0	26.72	53.3	9.3655	0.1446	— 0.36	6.30
21 4132	0 2	WG	18.4	17.0	18.1	17.9	17.85	53.1	9.0320	0.1889	+ 0.47	7.13
21 4133	0 3	GW	15.8	15.0	16.4	14.1	15.32	53.1	8.9029	0.3180	+ 0.80	7.46
20 4500	0 5	GW	18.4	14.4	16.1	16.4	16.32	54.2	8.9607	0.2602	+ 0.65	7.31
31 3905	0 7		27.8	24.8	22.7	22.6	24.48	48.7	9.2791			
29 4253	0 10		23.1	23.0	22.8	21.8	22.68	42.0	9.2004			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2018; 9.2212; 9.2397. Zur Reduction benutzt: 9.2209.

\*) 21<sup>o</sup> 4109 dupl.; eng. Zuerst die vorangehende Componente gemessen. Beobachtungen sehr unsicher. Mehrfache Unterbrechungen durch Wolken.

### Zone 25. 1890 November 26.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 90 und Nr. 92. Luft: 3.

29 <sup>o</sup> 4253	0 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	GW	22.7	19.0	21.3	21.9	21.22	42.9	9.1472			
32 4316	0 18	GW	22.8	22.2	21.9	22.3	22.30	32.4	9.1720			
29 4354	0 21	WG	28.2	26.3	26.7	26.6	26.95	41.9	9.3405	0.1690	— 0.42	6.29
29 4378	0 24	GW	16.4	12.2	15.4	14.5	14.62	41.7	8.8317	0.3398	+ 0.85	7.56
29 4397	0 25	WG	27.2	26.3	27.8	25.6	26.72	40.8	9.3315	0.1600	— 0.40	6.31
24 4370	0 28	WG	19.8	19.0	19.8	20.1	19.68	46.1	9.0920	0.0795	+ 0.20	6.91
24 4357	0 30	WG	18.0	15.8	15.4	16.3	16.38	46.2	8.9380	0.2335	+ 0.58	7.29
25 4498	0 31	W	16.6	14.5	16.0	16.0	15.78	45.5	8.9047	0.2668	+ 0.67	7.38
29 4253	0 33		23.6	21.1	21.0	20.0	21.42	45.5	9.1609			
32 4316	0 36		25.2	21.4	22.6	21.0	22.55	34.9	9.1843			
21 4509	0 39	GW	17.8	13.2	14.0	14.0	14.75	49.4	8.8581	0.3134	+ 0.78	7.49
21 4513	0 41	GW	16.2	14.0	14.6	14.1	14.72	50.0	8.8582	0.3133	+ 0.78	7.49
21 4518	0 42	WG	13.4	11.2	13.9	11.5	12.50	49.9	8.7186	0.4529	+ 1.13	7.84
21 4521	0 43	W	22.3	22.6	22.4	21.0	22.08	50.1	9.1987	0.0272	— 0.07	6.64
20 4894	0 45	WG	10.8	11.8	10.2	9.1	10.48	50.8	8.5703	0.6012	+ 1.50	8.21
21 4537	0 48	GW	10.6	9.2	10.1	11.3	10.30	50.4	8.5542	0.6173	+ 1.54	8.25
29 4253	0 51		25.7	21.2	22.7	20.0	22.40	48.2	9.2049			
32 4316	0 53		23.0	21.1	20.6	22.5	21.80	37.4	9.1598			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1596; 9.1726; 9.1824. Zur Reduction benutzt: 9.1715.

### Zone 26. 1890 November 26.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 92 und Nr. 94. Luft: 3.

32 <sup>o</sup> 4316	1 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	GW	25.0	20.9	21.7	20.3	21.98	39.4	9.1698			
30 4869	1 8	GW	21.0	16.0	17.6	19.4	18.50	31.9	9.0162			
24 4525	1 12	W	15.0	15.5	13.5	12.3	14.08	45.1	8.8070	0.3141	+ 0.79	7.62
25 4671	1 14	WG	37.4	32.4	31.0	34.0	33.70	44.5	9.5217	0.4006	— 1.00	5.83
24 4540	1 16	GW	28.9	24.2	25.0	24.0	25.52	45.3	9.3039	0.1828	— 0.46	6.37
23 4472	1 18	GW	21.8	18.6	20.3	23.0	20.92	46.7	9.1443	0.0232	— 0.06	6.77
21 4680	1 20	GW	14.4	10.5	10.5	12.7	12.02	48.6	8.6812	0.4399	+ 1.10	7.93
21 4696	1 22	GW	16.4	13.8	13.6	13.8	14.40	48.7	8.8356	0.2855	+ 0.71	7.54
32 4316	1 25		25.5	20.5	21.6	21.3	22.22	42.2	9.1838			
30 4869	1 27		22.1	19.3	20.8	17.1	19.82	34.5	9.0767			
29 4586	1 29	GW	15.7	13.1	14.8	13.9	14.38	43.8	8.8220	0.2991	+ 0.75	7.58

B.D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
29° 4604	1 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	GW	27.0	21.9	22.8	22.0	23.42	43.4	9.2296	0.1085	— 0.27	6.56
20 5093	1 33	GW	24.1	21.6	20.8	20.7	21.80	51.1	9.1913	0.0702	— 0.18	6.65
21 4698	1 35	GW	16.2	11.7	13.8	13.7	13.85	50.3	8.8073	0.3138	+ 0.78	7.61
22 4563	1 37	GW	15.0	13.0	13.8	14.2	14.00	49.9	8.8153	0.3058	+ 0.76	7.59
27 4276	1 39	GW	17.0	13.6	13.0	13.9	14.38	46.6	8.8286	0.2925	+ 0.73	7.56
32 4316	1 41		23.9	23.0	21.7	21.0	22.40	44.7	9.1959			
30 4869	1 43		22.3	18.0	20.6	18.8	19.92	36.8	9.0840			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0930; 9.1303; 9.1399. Zur Reduction benutzt: 9.1211.

### Zone 27. 1890 December 17.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 90 und Nr. 92. Luft: 1—2.

29° 4253	0 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	GW	23.06	20.4	21.0	19.7	21.18	44.3	9.1487			
32 4316	0 27	W	22.0	19.7	21.1	17.5	20.08	33.6	9.0866			
23 4305	0 30	WG	21.9	19.7	20.9	21.4	20.98	45.7	9.1442	0.0270	— 0.07	6.64
24 4394	0 32	W	22.0	19.5	22.5	21.7	21.42	45.4	9.1607	0.0435	— 0.11	6.60
25 4533	0 34	W	15.8	15.3	15.8	13.2	15.02	45.2	8.8622	0.2550	+ 0.64	7.35
26 4151	0 35	W	15.2	14.7	16.3	13.2	14.85	44.2	8.8503	0.2669	+ 0.67	7.38
25 4542	0 37	WG	20.6	18.3	21.4	19.5	19.95	44.9	9.1004	0.0168	+ 0.04	6.75
25 4543	0 39	GW	12.9	10.2	12.1	11.4	11.65	44.9	8.6448	0.4724	+ 1.18	7.89
29 4253	0 42		22.7	18.7	21.4	18.6	20.35	46.8	9.1217			
32 4316	0 44		22.3	20.1	23.0	19.4	21.20	36.1	9.1348			
28 4085	0 47	GW	14.9	13.4	14.0	13.2	13.88	44.2	8.7928	0.3244	+ 0.81	7.52
29 4419	0 49	G	13.6	12.0	14.4	11.3	12.82	43.5	8.7234	0.3938	+ 0.98	7.69
27 4076	0 50	GW	19.2	16.7	19.0	16.8	17.92	44.9	9.0106	0.1066	+ 0.27	6.98
20 4939	0 53	WG	12.3	10.8	11.8	12.1	11.75	51.0	8.6692	0.4480	+ 1.12	7.83
20 4919	0 55	W	11.5	9.7	12.4	10.6	11.05	51.9	8.6196	0.4976	+ 1.24	7.95
21 4549	0 56	GW	15.5	13.7	16.1	15.4	15.18	51.1	8.8878	0.2294	+ 0.57	7.28
29 4253	0 59		21.8	19.4	21.4	17.7	20.08	49.4	9.1179			
32 4316	1 1		20.7	18.3	21.6	19.7	20.08	38.6	9.0936			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1177; 9.1282; 9.1058. Zur Reduction benutzt: 9.1172.

### Zone 28. 1890 December 17.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 92 und Nr. 94. Luft: 2.

32° 4316	1 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	GW	24.0	20.0	22.4	22.0	22.10	39.2	9.1739			
30 4869	1 8	W	20.5	19.4	19.4	18.7	19.50	31.8	9.0601			
28 4309	1 11	GW	15.0	12.4	15.0	12.6	13.75	41.3	8.7788	0.3439	+ 0.86	7.69
28 4327	1 13	GW	16.8	15.5	17.0	15.0	16.08	40.8	8.9107	0.2120	+ 0.53	7.36
29 4625	1 15	W	14.5	11.5	13.6	11.8	12.85	40.4	8.7194	0.4033	+ 1.01	7.84
27 4280	1 17	WG	28.0	30.4	31.9	26.5	29.20	42.2	9.4051	0.2824	— 0.71	6.12
27 4288	1 19	WG	26.4	22.8	24.6	21.1	23.72	42.7	9.2385	0.1158	— 0.29	6.54
26 4379	1 21	GW	15.5	14.0	15.4	14.4	14.82	43.9	8.8478	0.2749	+ 0.69	7.52
32 4316	1 23		24.0	21.5	21.6	20.5	21.90	41.9	9.1713			
30 4869	1 26		19.4	17.5	19.0	18.5	18.60	34.2	9.0234			
25 4691	1 29	WG	22.2	22.5	22.4	21.0	22.02	46.2	9.1854	0.0627	— 0.16	6.67
24 4548	1 31	G	30.0	27.4	31.0	28.5	29.22	47.4	9.4178	0.2951	— 0.74	6.09
23 4486	1 34	WG	15.5	12.9	14.8	13.4	14.15	48.7	8.8207	0.3020	+ 0.75	7.58
23 4493	1 36	W	18.0	15.3	17.9	15.6	16.70	48.1	8.9595	0.1632	+ 0.41	7.24
22 4601	1 37	W	17.4	14.7	17.0	16.5	16.40	49.1	8.9470	0.1757	+ 0.44	7.27
21 4719	1 39	GW	20.4	19.5	21.0	19.6	20.12	50.0	9.1213	0.0014	0.00	6.83
32 4316	1 42		24.1	22.4	23.3	22.5	23.08	44.8	9.2207			
30 4869	1 44		21.2	19.5	21.7	17.5	19.98	36.8	9.0866			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1170; 9.0974; 9.1536. Zur Reduction benutzt: 9.1227.

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
<b>Zone 29. 1891 Januar 2.</b>												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 94 und Nr. 96. Luft: 1-2.												
30° 4869	2 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	GW	17.9	15.8	18.9	17.4	17.50	39.1	8.9792			
27 4664	2 2	WG	19.5	16.0	20.9	19.8	19.05	34.0	9.0431			
29 4863	2 4	WG	16.5	15.7	16.6	15.8	16.15	39.9	8.9128	0.0881	+ 0.22	7.22
28 4533	2 7	W	13.8	12.0	13.8	12.7	13.08	41.3	8.7362	0.2647	+ 0.66	7.66
28 4536	2 9	GW	22.0	20.1	23.2	19.4	21.18	41.0	9.1419	0.1410	- 0.35	6.65
29 4877	2 10	WG	17.0	16.3	17.2	16.0	16.62	40.6	8.9383	0.0626	+ 0.16	7.16
28 4548	2 12	GW	21.7	21.4	23.6	21.2	21.98	41.1	9.1728	0.1719	- 0.43	6.57
28 4555	2 14	GW	20.7	20.5	22.6	19.6	20.85	41.0	9.1289	0.1280	- 0.32	6.68
30 4869	2 17		17.2	16.3	18.9	16.2	17.15	41.6	8.9666			
27 4664	2 19		18.9	15.8	20.5	17.1	18.08	36.2	9.0022			
26 4570	2 21	G	12.3	10.4	12.9	11.1	11.68	44.9	8.6470	0.3539	+ 0.88	7.88
25 4890	2 23	GW	14.8	15.1	16.9	15.0	15.45	45.3	8.8864	0.1145	+ 0.29	7.29
26 4580	2 24	GW	25.0	23.4	22.3	24.7	23.85	44.9	9.2479	0.2470	- 0.62	6.38
27 4517	2 26	W	14.0	12.5	16.3	14.5	14.32	43.9	8.8187	0.1822	+ 0.46	7.46
23 4704	2 28	WG	23.2	22.4	22.1	21.3	22.25	47.3	9.1969	0.1960	- 0.49	6.51
23 4701	2 30	RG	10.0	8.4	9.5	8.2	9.02	47.7	8.4321	0.5688	+ 1.42	8.42
30 4869	2 32		19.7	18.7	17.2	17.2	18.20	43.9	9.0213			
27 4664	2 34		17.8	16.0	19.8	17.7	17.82	38.2	8.9929			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0112; 8.9844; 9.0071. Zur Reduction benutzt: 9.0009.												
<b>Zone 30. 1891 September 29.</b>												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 88 und Nr. 90. Luft: 1-2.												
31° 3905	22 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	WG	32.2	27.4	31.9	25.2	29.18	36.8	9.3954			
29 4253	22 51	GW	27.3	23.1	26.4	25.4	25.55	31.0	9.2818			
22 3908	22 53	GW	19.2	15.9	19.4	17.4	17.98	44.1	9.0116	0.3214	+ 0.80	7.46
22 3913	22 55	GW	25.6	22.0	24.8	22.9	23.82	44.4	9.2457	0.0873	+ 0.22	6.88
22 3918	22 56	W	21.7	18.7	21.5	19.3	20.30	44.7	9.1144	0.2186	+ 0.55	7.21
21 4071	22 58	WG	20.8	18.9	20.3	20.6	20.15	45.2	9.1095	0.2235	+ 0.56	7.22
*) 20 4453	23 11	GW	26.4	25.4	24.6	24.0	25.10	47.8	9.2969	0.0361	+ 0.09	6.75
20 4462	23 13	WG	30.2	23.7	26.7	27.0	26.90	47.8	9.3529	0.0199	- 0.05	6.61
31 3905	23 15		30.0	25.4	30.0	27.4	28.20	40.8	9.3747			
29 4253	23 17		27.6	23.9	26.0	25.4	25.72	34.4	9.2910			
29 3873	23 20	GW	24.5	20.4	21.8	20.0	21.68	43.0	9.1651	0.1679	+ 0.42	7.08
28 3646	23 22	GW	15.7	12.4	14.4	14.7	14.30	42.8	8.8151	0.5179	+ 1.29	7.95
28 3645	23 24	GW	18.3	15.2	17.5	16.2	16.80	43.7	8.9535	0.3795	+ 0.95	7.61
26 3826	23 26	W	19.4	15.6	18.0	14.6	16.90	45.0	8.9615	0.3715	+ 0.93	7.59
24 4029	23 28	W	18.5	15.6	18.0	17.5	17.40	46.8	8.9906	0.3424	+ 0.86	7.52
21 4088	23 30	GW	29.4	24.5	25.8	26.7	26.60	49.4	9.3485	0.0155	- 0.04	6.62
31 3905	23 32		31.3	25.7	29.1	27.3	28.35	43.4	9.3841			
29 4253	23 34		27.4	21.3	26.3	25.0	25.00	36.8	9.2712			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3386; 9.3329; 9.3276. Zur Reduction benutzt: 9.3330.												
*) 20° 4453 dupl. Nur die helle, südlich folgende Komponente gemessen.												
<b>Zone 31. 1891 October 1.</b>												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 86 und Nr. 88. Luft: 2.												
29° 3444	22 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	GW	22.1	20.7	22.2	19.2	21.05	47.1	9.1506			
31 3905	22 46	WG	27.7	26.6	27.4	26.1	26.95	36.5	9.3315			
27 3516	22 49	GW	21.4	19.7	20.6	17.6	19.82	42.2	9.0890	0.1088	+ 0.27	7.08
27 3517	22 50	GW	15.0	13.0	15.3	12.9	14.05	42.5	8.7995	0.3983	+ 1.00	7.81
27 3523	22 52	GW	20.2	18.7	20.8	17.4	19.28	42.6	9.0668	0.1310	+ 0.33	7.14
26 3678	22 53	WG	24.5	23.1	24.6	23.9	24.02	43.2	9.2498	0.0520	- 0.13	6.68



B.D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
28° 3493	22 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	W	25.06	22.06	24.03	23.00	23.88	42.03	9.2432	0.0454	— 0.11	6.70
27 3543	22 57	WG	21.2	20.5	21.1	19.0	20.45	42.5	9.1158	0.0820	+ 0.21	7.02
29 3444	22 59		19.4	17.2	19.5	18.6	18.68	49.4	9.0575			
31 3905	23 1		26.2	23.6	25.2	22.9	24.48	38.7	9.2570			
24 3889	23 3	G	19.4	15.2	17.8	15.8	17.05	46.4	8.9724	0.2254	+ 0.56	7.37
24 3892	23 5	GW	14.0	13.0	14.6	13.6	13.80	46.7	8.7939	0.4039	+ 1.01	7.82
24 3907	23 7	W	14.3	12.4	14.9	12.6	13.55	46.9	8.7789	0.4189	+ 1.05	7.86
25 4001	23 9	GW	15.1	14.1	15.5	14.2	14.72	46.0	8.8470	0.3508	+ 0.88	7.69
*) 25 4004	23 11	W	15.0	14.1	14.8	13.5	14.35	46.3	8.8262	0.3716	+ 0.93	7.74
21 3941	23 15	GW	17.8	12.7	15.7	14.3	15.12	50.1	8.8812	0.3166	+ 0.79	7.60
29 3444	23 17		21.0	17.1	19.0	17.6	18.68	52.1	9.0664			
31 3905	23 19		29.6	26.0	26.4	23.7	26.42	41.4	9.3236			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2410; 9.1573; 9.1950. Zur Reduction benutzt: 9.1978.

\*) 25° 4004 dupl.; sehr eng. Als ein Stern gemessen.

### Zone 32. 1891 October 6.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 88 und Nr. 90. Luft: 2—3.

31° 3905	23 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	WG	26.4	22.7	23.0	22.2	23.58	44.04	9.2374			
29 4253	23 41	WG	23.6	22.5	21.4	22.4	22.48	37.8	9.1858			
21 4305	23 43	GW	26.0	22.6	26.8	25.2	25.15	47.6	9.2980	0.0837	— 0.21	6.45
21 4318	23 44	W	14.6	12.2	13.8	12.8	13.35	47.3	8.7672	0.4471	+ 1.12	7.78
20 4699	23 46	W	16.3	15.3	14.9	15.4	15.48	47.6	8.8939	0.3204	+ 0.80	7.46
29 4121	23 48	G	35.1	32.5	33.4	35.3	34.08	41.6	9.5242	0.3099	— 0.77	5.89
29 4131	23 49	W	26.4	26.4	24.4	27.8	26.25	42.0	9.3195	0.1052	— 0.26	6.40
23 4107	23 51	GW	17.7	15.7	16.6	16.7	16.68	46.4	8.9539	0.2604	+ 0.65	7.31
31 3905	23 54		25.0	23.7	22.4	22.4	23.38	46.7	9.2360			
29 4253	23 55		24.4	22.0	23.4	21.5	22.82	39.8	9.2014			
26 3947	23 57	GW	17.7	13.8	15.7	14.4	15.40	45.7	8.8846	0.3297	+ 0.82	7.48
25 4312	23 59	WG	17.8	17.5	17.9	15.6	17.20	46.4	8.9797	0.2346	+ 0.59	7.25
25 4329	0 0	GW	18.4	18.0	17.3	17.4	17.78	46.4	9.0076	0.2067	+ 0.52	7.18
25 4347	0 2	GW	18.4	16.4	17.2	15.0	16.75	46.5	8.9577	0.2566	+ 0.64	7.30
23 4124	0 3	GW	16.2	17.1	16.6	15.7	16.40	48.2	8.9444	0.2699	+ 0.67	7.33
23 4148	0 5	GW	15.2	12.6	15.3	11.8	13.72	47.4	8.7908	0.4235	+ 1.06	7.72
31 3905	0 7		26.7	21.3	22.3	23.4	23.42	48.7	9.2429			
29 4253	0 9		24.3	19.0	22.7	22.8	22.20	41.9	9.1825			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2116; 9.2187; 9.2127. Zur Reduction benutzt: 9.2143.

### Zone 33. 1891 October 24.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 54 und Nr. 56. Luft: 2—3.

28° 477	0 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	WG	24.7	21.4	23.3	21.5	22.72	38.0	9.1948			
30 591	0 11	GW	26.8	24.8	25.7	25.0	25.58	44.8	9.3046			
20 602	0 15	GW	22.4	20.8	21.9	22.6	21.92	49.5	9.1909	0.0181	— 0.05	6.70
21 492	0 17	GW	17.0	13.3	16.4	14.2	15.22	48.5	8.8820	0.2908	+ 0.73	7.48
20 607	0 18	GW	16.3	14.5	16.4	15.0	15.55	48.8	8.9011	0.2717	+ 0.68	7.43
22 532	0 22	WG	14.7	12.4	14.6	13.0	13.68	47.4	8.7884	0.3844	+ 0.96	7.71
*) 28 562	0 26	GW	10.7	8.1	12.4	10.4	10.40	42.0	8.5411	0.6317	+ 1.58	8.33
	0 28	GW	14.6	12.0	14.0	12.6	13.30	41.7	8.7511	0.4217	+ 1.05	7.80
28 564	0 29	GW	20.0	17.6	18.8	17.7	18.52	41.7	9.0314	0.1414	+ 0.35	7.10
28 477	0 31		21.7	22.1	21.6	21.2	21.65	34.9	9.1507			
30 591	0 33		24.8	25.1	25.0	26.3	25.30	41.5	9.2887			

Mit Vergleichstern Nr. 54 allein berechnet. Zur Reduction benutzt: 9.1728.

\*) 28° 562 dupl.; sehr eng. Zuerst die südliche Componente gemessen.

Beobachtungen wegen Nebel abgebrochen.

B. D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
<b>Zone 34. 1891 October 28.</b>												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 50 und Nr. 52. Luft: 2.												
31° 150	21 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	W	15.01	14.03	13.09	13.05	14.020	40.07	8.8051			
27 310	21 39	G	26.6	26.0	28.4	26.7	26.92	52.6	9.3688			
29 200	21 43	W	14.8	11.6	14.8	13.5	13.68	43.4	8.7787	0.3129	+ 0.78	7.55
27 196	21 44	RG	23.2	21.3	25.2	21.8	22.88	44.7	9.2134	0.1218	- 0.30	6.47
25 194	21 47	G	13.3	11.2	13.5	12.0	12.50	45.9	8.7075	0.3841	+ 0.96	7.73
25 205	21 50	GR	19.4	18.7	20.4	19.5	19.50	46.2	9.0845	0.0071	+ 0.02	6.79
24 212	21 51	WG	15.4	14.8	15.1	14.4	14.92	47.9	8.8634	0.2282	+ 0.57	7.34
26 239	21 53	GW	19.4	17.6	19.9	17.7	18.65	46.2	9.0473	0.0443	+ 0.11	6.88
31 150	21 55		14.2	14.0	16.0	14.0	14.55	38.0	8.8212			
27 310	21 57		26.8	30.0	29.8	27.9	28.62	49.9	9.4086			
22 204	21 59	W	19.0	19.9	20.2	19.5	19.65	46.7	9.0922	0.0006	0.00	6.77
20 186	22 1	GW	17.0	15.9	18.2	15.4	16.62	48.4	8.9562	0.1354	+ 0.34	7.11
21 178	22 4	G	17.0	16.1	17.7	17.2	17.00	47.6	8.9731	0.1185	+ 0.30	7.07
21 180	22 5	GW	10.9	9.3	10.4	9.6	10.05	47.4	8.5243	0.5673	+ 1.42	8.19
21 182	22 6	GW	15.1	13.6	14.6	14.0	14.32	47.8	8.8284	0.2632	+ 0.66	7.43
22 226	22 9	GW	22.8	23.3	26.3	21.1	23.38	46.6	9.2357	0.1441	- 0.36	6.41
31 150	22 11		14.0	11.6	14.7	14.0	13.58	35.7	8.7592			
27 310	22 13		30.3	25.9	27.8	28.3	28.08	47.5	9.3864			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0870; 9.1149; 9.0728. Zur Reduction benutzt: 9.0916.												
<b>Zone 35. 1891 November 1.</b>												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 86 und Nr. 88. Luft: 2.												
29° 3444	22 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	W	22.01	22.00	21.07	22.01	21.098	43.06	9.1778			
31 3905	22 23	WG	30.0	26.6	28.5	28.6	28.42	33.3	9.3699			
26 3521	22 25	W	16.6	14.6	17.0	16.0	16.05	43.6	8.9147	0.3384	+ 0.85	7.66
26 3527	22 28	GW	18.2	15.3	17.1	17.7	17.08	44.1	8.9683	0.2848	+ 0.71	7.52
26 3528	22 29	WG	18.0	16.6	16.4	17.2	17.05	44.2	8.9672	0.2859	+ 0.71	7.52
25 3802	22 30	GW	16.7	14.9	15.9	15.3	15.70	45.0	8.8993	0.3538	+ 0.88	7.69
25 3803	22 31	W	17.3	15.4	17.4	16.3	16.60	45.2	8.9469	0.3062	+ 0.77	7.58
24 3737	22 34	WG	30.9	28.0	28.4	28.4	28.92	45.5	9.4047	0.1516	- 0.38	6.43
29 3444	22 36		22.2	20.6	21.7	20.9	21.35	45.9	9.1592			
31 3905	22 39		28.3	25.4	28.4	26.5	27.15	35.5	9.3361			
21 3740	22 41	W	23.7	20.9	21.9	20.9	21.85	49.4	9.1879	0.0652	+ 0.16	6.97
23 3641	22 43	GW	14.6	13.2	14.5	13.4	13.92	47.9	8.8044	0.4487	+ 1.12	7.93
29 3576	22 44	GW	17.0	15.2	17.2	16.7	16.52	43.3	8.9384	0.3147	+ 0.79	7.60
29 3568	22 46	W	16.3	15.2	15.6	14.0	15.28	44.2	8.8745	0.3786	+ 0.95	7.76
28 3319	22 48	WG	14.0	13.4	15.2	13.3	13.98	45.0	8.8008	0.4523	+ 1.13	7.94
27 3379	22 49	W	25.2	21.2	22.5	22.1	22.75	45.5	9.2106	0.0425	+ 0.11	6.92
29 3444	22 51		20.4	18.4	21.1	20.6	20.12	48.2	9.1160			
31 3905	22 53		31.9	26.2	26.6	26.7	27.85	37.5	9.3593			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2739; 9.2476; 9.2377. Zur Reduction benutzt: 9.2531.												
<b>Zone 36. 1891 November 1.</b>												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 90 und Nr. 92. Luft: 1-2.												
29° 4253	0 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	GW	26.02	23.03	23.03	23.08	24.015	47.06	9.2649			
32 4316	0 49	GW	25.3	23.1	24.9	22.5	23.95	36.8	9.2362			
26 4257	0 52	W	15.2	14.2	16.7	14.3	15.10	43.9	8.8637	0.3708	+ 0.93	7.64
24 4471	0 54	W	24.4	21.4	22.6	21.5	22.48	45.2	9.2001	0.0344	+ 0.09	6.80
24 4473	0 56	WG	28.5	22.8	27.8	24.4	25.88	45.4	9.3156	0.0811	- 0.20	6.51
25 4621	0 57	GW	12.6	10.9	11.8	11.0	11.58	45.1	8.6400	0.5945	+ 1.49	8.20
24 4483	0 59	GW	16.8	14.4	16.8	14.2	15.55	45.4	8.8921	0.3424	+ 0.86	7.57

B.D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
23° 4399	1 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	WG	19.2	15.9	16.5	16.2	16.95	47.2	8.9695	0.2650	+ 0.66	7.37
29 4253	1 6		25.1	21.6	21.2	21.4	22.32	50.5	9.2088			
32 4316	1 8		25.6	21.4	23.5	22.0	23.12	39.7	9.2119			
22 4474	1 13	GW	13.7	11.1	13.9	12.2	12.72	50.1	8.7340	0.5005	+ 1.25	7.96
21 4615	1 15	GW	17.4	15.4	17.2	17.5	16.88	50.7	8.9763	0.2582	+ 0.65	7.36
21 4617	1 17	GW	14.4	13.4	13.9	14.3	14.00	51.2	8.8195	0.4150	+ 1.04	7.75
21 4622	1 18	GW	18.0	14.6	16.7	15.7	16.25	50.8	8.9445	0.2900	+ 0.72	7.43
21 4629	1 20	WG	16.6	15.6	15.2	15.4	15.70	51.2	8.9168	0.3177	+ 0.79	7.50
20 5027	1 22	G	24.4	25.8	24.4	23.0	24.40	51.8	9.2863	0.0518	— 0.13	6.58
29 4253	1 24		25.4	22.3	21.3	21.7	22.68	53.2	9.2317			
32 4316	1 26		26.4	21.7	23.3	25.3	24.18	42.4	9.2536			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2506; 9.2103; 9.2427. Zur Reduction benutzt: 9.2345.

### Zone 37. 1891 November 1.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 92 und Nr. 94. Luft: 2.

32° 4316	1 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>		25.96	23.96	24.98	24.05	24.962	42.9	9.2694			
30 4869	1 33		23.5	20.3	22.1	19.5	21.35	35.4	9.1398			
29 4699	1 35	WG	19.2	17.5	18.1	18.5	18.32	40.8	9.0205	0.1728	+ 0.43	7.26
29 4715	1 37	GW	17.9	15.4	18.9	16.5	17.18	40.7	8.9664	0.2269	+ 0.57	7.40
27 4351	1 39	GW	18.0	16.4	19.2	17.2	17.70	42.8	8.9955	0.1978	+ 0.49	7.32
26 4463	1 41	W	16.4	13.5	15.9	16.2	15.50	43.7	8.8854	0.3079	+ 0.77	7.60
25 4768	1 42	G	20.0	20.5	22.0	20.3	20.70	44.4	9.1299	0.0634	+ 0.16	6.99
20 5195	1 44	WG	16.5	14.3	15.0	13.0	14.70	48.4	8.8522	0.3411	+ 0.85	7.68
32 4316	1 47		26.6	25.0	25.6	23.0	25.05	45.5	9.2893			
30 4869	1 49		22.4	19.1	20.4	20.0	20.48	37.7	9.1085			
21 4786	1 51	GW	13.6	12.0	13.2	12.2	12.75	49.0	8.7328	0.4605	+ 1.15	7.98
22 4677	1 52	GW	18.0	17.0	18.0	14.9	16.98	48.0	8.9732	0.2201	+ 0.55	7.38
23 4576	1 54	W	18.1	16.5	17.0	17.2	17.20	47.9	8.9837	0.2096	+ 0.52	7.35
22 4685	1 56	GW	16.0	14.5	17.0	14.6	15.52	48.6	8.8989	0.2944	+ 0.74	7.57
22 4691	1 58	W	11.5	9.7	10.0	10.5	10.42	48.7	8.5590	0.6343	+ 1.59	8.42
23 4592	1 59	GW	16.0	14.4	16.4	14.0	15.20	48.1	8.8798	0.3135	+ 0.78	7.61
24 4636	2 1	GW	16.5	17.3	17.5	15.0	16.58	47.3	8.9512	0.2421	+ 0.61	7.44
32 4316	2 3		27.2	23.0	24.7	23.0	24.48	47.9	9.2768			
30 4869	2 5		19.9	18.0	21.5	19.0	19.60	40.0	9.0757			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2046; 9.1989; 9.1763. Zur Reduction benutzt: 9.1933.

### Zone 38. 1891 November 3.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 96 und Nr. 50. Luft: 1—2.

27° 4664	21 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	G	22.9	20.5	22.5	23.4	22.32	40.2	9.1838			
31 150	21 7	W	15.7	14.6	16.0	15.6	15.48	45.2	8.8878			
27 84	21 9	G	26.4	25.4	26.6	26.5	26.22	44.0	9.3228	0.2907	— 0.73	6.57
26 76	21 11	GW	21.0	20.3	21.5	21.0	20.95	44.2	9.1395	0.1074	— 0.27	7.03
26 91	21 12	GW	22.8	22.5	21.7	21.0	22.00	44.9	9.1816	0.1495	— 0.37	6.93
25 55	21 15	WG	15.5	12.4	16.4	13.4	14.42	43.9	8.8246	0.2075	+ 0.52	7.82
24 66	21 17	GW	14.3	12.5	14.4	13.5	13.68	45.0	8.7823	0.2498	+ 0.62	7.92
24 83	21 19	WG	13.0	11.4	14.4	13.5	13.08	45.4	8.7450	0.2871	+ 0.72	8.02
27 4664	21 20		22.1	20.4	22.3	22.5	21.82	37.9	9.1613			
31 150	21 22		16.4	14.5	17.5	16.0	16.10	42.9	8.9158			
23 84	21 25	G	26.5	28.4	29.0	27.5	27.85	45.6	9.3750	0.3429	— 0.86	6.44
23 82	21 28	WG	17.8	17.5	18.6	16.4	17.58	45.0	8.9947	0.0374	+ 0.09	7.39
22 79	21 31	WG	20.5	21.9	21.6	21.7	21.42	44.8	9.1592	0.1271	— 0.32	6.98
20 53	21 33	WG	21.4	18.4	20.7	18.4	19.72	46.3	9.0941	0.0620	— 0.15	7.15
20 54	21 35	WG	16.6	15.6	17.9	17.5	16.90	45.8	8.9634	0.0687	+ 0.17	7.47

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
20° 82	21 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	WG	21.4	19.0	21.0	20.9	20.58	46.3	9.1297	0.0976	— 0.24	7.06
27 4664	21 39		22.0	20.5	21.5	19.9	20.98	35.4	9.1253			
31 150	21 41		16.6	15.1	16.6	16.7	16.25	40.1	8.9184			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0358; 9.0386; 9.0218. Zur Reduction benutzt: 9.0321.

### Zone 39. 1891 November 3.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 52 und Nr. 54. Luft: 1.

27° 310	22 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	WG	31.4	30.9	33.0	34.0	32.32	45.4	9.4918			
28 477	22 30	GW	23.6	21.0	24.6	23.5	23.18	52.6	9.2473			
*) 28 382	22 33	GW	17.5	17.1	18.6	18.5	17.92	46.6	9.0147	0.3428	+ 0.86	7.23
	22 35	GW	14.8	12.0	15.0	11.4	13.30	46.3	8.7614	0.5961	+ 1.49	7.86
28 385	22 36	G	24.0	20.0	25.4	23.5	23.22	46.1	9.2289	0.1286	+ 0.32	6.69
29 387	22 38	W	16.5	14.0	15.5	14.5	15.12	45.1	8.8675	0.4900	+ 1.22	7.59
29 392	22 40	G	23.5	22.4	25.1	26.4	24.35	44.9	9.2649	0.0926	+ 0.23	6.60
28 393	22 42	GW	15.5	13.0	16.0	15.5	15.00	45.9	8.8628	0.4947	+ 1.24	7.61
28 409	22 43	WG	19.7	15.6	19.5	18.6	18.35	45.8	9.0326	0.3249	+ 0.81	7.18
27 310	22 46		31.6	29.0	33.9	31.4	31.48	42.6	9.4650			
28 477	22 48		22.5	22.5	26.0	22.9	23.48	49.9	9.2486			
22 329	22 51	W	23.5	21.5	23.0	23.5	22.88	48.4	9.2229	0.1346	+ 0.34	6.71
22 334	22 53	GW	23.5	21.2	24.0	23.4	23.02	48.8	9.2291	0.1284	+ 0.32	6.69
24 347	22 56	GW	18.0	16.3	18.5	17.5	17.58	47.1	9.0000	0.3575	+ 0.89	7.26
25 398	22 58	GW	18.5	16.0	19.4	17.4	17.82	46.3	9.0093	0.3482	+ 0.87	7.24
26 409	23 2	G	28.0	27.0	30.4	28.4	28.45	45.0	9.3905	0.0330	— 0.08	6.29
29 423	23 5	WG	30.6	28.4	31.3	29.0	29.82	42.7	9.4227	0.0652	— 0.16	6.21
27 310	23 8		34.0	31.2	37.4	29.9	33.12	39.4	9.4984			
28 477	23 10		23.9	19.1	23.5	22.4	22.22	46.5	9.1936			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3696; 9.3568; 9.3460. Zur Reduction benutzt: 9.3575.

\*) 28° 382 dupl. Zuerst die nördlich folgende Componente gemessen. Messungen unsicher.

### Zone 40. 1891 November 3.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 90 und Nr. 92. Luft: 1—2.

29° 4253	1 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	WG	22.7	20.4	23.0	20.6	21.68	51.0	9.1864			
32 4316	1 12	W	22.4	20.6	22.4	22.0	21.85	40.2	9.1663			
23 4415	1 14	W	14.6	12.2	15.0	13.5	13.82	48.5	8.8000	0.3687	+ 0.92	7.63
20 5041	1 16	WG	20.1	20.4	21.4	18.6	20.12	50.8	9.1238	0.0449	+ 0.11	6.82
20 5047	1 18	GW	20.3	17.5	18.3	17.3	18.35	50.6	9.0462	0.1225	+ 0.31	7.02
21 4665	1 20	GW	13.1	11.6	13.7	11.1	12.38	49.8	8.7100	0.4587	+ 1.15	7.86
23 4442	1 22	G	17.7	17.4	17.5	16.8	17.35	48.6	8.9931	0.1756	+ 0.44	7.15
29 4570	1 26	W	14.2	13.5	14.7	11.8	13.55	44.0	8.7719	0.3968	+ 0.99	7.70
29 4253	1 28		21.4	18.5	22.2	20.8	20.72	53.9	9.1596			
32 4316	1 30		22.1	21.4	23.2	21.4	22.02	42.9	9.1778			
27 4191	1 32	W	17.9	16.8	18.7	17.9	17.82	47.7	9.0130	0.1557	+ 0.39	7.10
28 4247	1 35	WG	12.6	9.1	11.9	10.3	10.98	47.3	8.6000	0.5687	+ 1.42	8.13
28 4249	1 36	WG	16.2	15.0	17.5	15.6	16.08	46.9	8.9242	0.2445	+ 0.61	7.32
29 4550	1 38	GW	17.3	16.3	18.0	16.6	17.05	46.8	8.9735	0.1952	+ 0.49	7.20
29 4554	1 40	WG	13.7	11.3	14.0	12.2	12.80	46.5	8.7292	0.4395	+ 1.10	7.81
29 4568	1 41	W	16.3	13.9	17.3	15.3	15.70	46.3	8.9025	0.2662	+ 0.67	7.38
29 4253	1 44		20.2	20.8	22.5	21.0	21.12	56.3	9.1859			
32 4316	1 46		21.5	19.6	20.9	21.2	20.80	45.3	9.1360			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1764; 9.1687; 9.1609. Zur Reduction benutzt: 9.1687.

B.D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
<b>Zone 41. 1891 November 3.</b>												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 92 und Nr. 94. Luft: 2.												
32° 4316	1 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	GW	22.0	20.7	23.7	21.5	21.98	46.3	9.1842			
30 4869	1 54	W	20.5	18.5	21.2	19.6	19.95	38.4	9.0877			
20 5264	1 57	GW	22.7	20.1	21.0	20.0	20.95	47.0	9.1463	0.0068	— 0.02	6.81
20 5267	1 59	GW	17.4	15.5	18.5	17.3	17.18	46.6	8.9792	0.1603	+ 0.40	7.23
21 4866	2 1	W	14.0	11.8	13.9	12.0	12.92	46.7	8.7377	0.4018	+ 1.00	7.83
21 4865	2 2	GW	11.4	9.5	12.4	10.5	10.95	46.6	8.5958	0.5437	+ 1.36	8.19
22 4760	2 4	GW	13.9	12.8	13.9	13.6	13.55	46.6	8.7781	0.3614	+ 0.90	7.73
22 4762	2 6	W	20.2	17.0	19.0	18.1	18.58	46.5	9.0449	0.0946	+ 0.24	7.07
30 4869	2 9		19.5	18.5	20.5	19.0	19.38	40.6	9.0673			
32 4316	2 12		23.5	20.4	22.6	21.8	22.08	49.3	9.1963			
22 4763	2 17	GW	17.8	15.4	15.8	13.5	15.62	48.0	8.9026	0.2369	+ 0.59	7.42
23 4673	2 20	GW	17.5	15.9	18.0	17.0	17.10	47.1	8.9767	0.1628	+ 0.41	7.24
23 4675	2 22	GW	19.0	14.0	16.0	16.6	16.40	47.3	8.9419	0.1976	+ 0.49	7.32
28 4518	2 24	G	17.5	15.5	18.5	17.9	17.35	44.4	8.9823	0.1572	+ 0.39	7.22
29 4862	2 26	W	14.4	13.2	15.8	14.1	14.38	43.5	8.8213	0.3182	+ 0.80	7.63
20 5278	2 28	GW	29.1	28.5	29.6	29.4	29.15	50.6	9.4254	0.2859	— 0.71	6.12
30 4869	2 30		19.6	19.1	21.0	19.4	19.78	43.8	9.0908			
32 4316	2 33		22.9	21.1	23.2	21.5	22.18	52.5	9.2106			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1360; 9.1318; 9.1507. Zur Reduction benutzt: 9.1395.												
<b>Zone 42. 1891 November 29.</b>												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 88 und Nr. 90. Luft: 1—2.												
31° 3905	23 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	GW	25.3	23.1	25.6	23.2	24.30	47.3	9.2692			
29 4253	0 2	GW	22.8	21.0	23.8	20.4	22.00	40.8	9.1730			
31 3925	0 5	GW	32.0	32.2	34.5	32.3	32.75	48.1	9.5090	0.2722	— 0.68	5.98
33 3766	0 7	G	16.5	13.8	17.2	15.4	15.72	46.6	8.9043	0.3325	+ 0.83	7.49
33 3765	0 8	W	12.0	11.0	13.0	12.1	12.02	46.6	8.6757	0.5611	+ 1.40	8.06
34 3881	0 10	W	25.5	25.0	25.2	25.4	25.28	46.7	9.2998	0.0630	— 0.16	6.50
*) 35 3994	0 13	GW	12.9	12.0	14.4	12.3	12.90	46.3	8.7354	0.5014	+ 1.25	7.91
35 3952	0 16	GW	13.5	14.3	15.0	13.6	14.10	47.1	8.8133	0.4235	+ 1.06	7.72
35 3953	0 18	GW	19.1	16.7	17.6	17.0	17.60	47.4	9.0018	0.2350	+ 0.59	7.25
31 3905	0 20		26.0	23.7	24.8	25.0	24.88	50.7	9.2984			
29 4253	0 22		21.7	21.8	21.5	22.1	21.78	43.8	9.1706			
34 3873	0 26	WG	13.5	11.5	11.8	12.6	12.35	49.0	8.7056	0.5312	+ 1.33	7.99
35 3962	0 28	WG	18.0	15.8	17.0	15.5	16.58	48.6	8.9548	0.2820	+ 0.70	7.36
36 3883	0 31	G	17.0	13.0	16.8	15.0	15.45	48.6	8.8951	0.3417	+ 0.85	7.51
36 3880	0 32	W	17.6	16.2	17.5	16.0	16.82	48.6	8.9669	0.2699	+ 0.67	7.33
38 3896	0 34	GW	26.5	24.4	25.4	25.5	25.45	48.2	9.3093	0.0725	— 0.18	6.48
38 3906	0 36	G	20.0	18.4	19.3	19.1	19.20	47.9	9.0760	0.1608	+ 0.40	7.06
39 4054	0 39	GW	15.5	13.4	15.6	14.2	14.68	47.5	8.8485	0.3883	+ 0.97	7.63
31 3905	0 42		26.6	24.0	24.7	23.0	24.58	54.0	9.3006			
29 4253	0 44		22.5	21.3	22.2	24.4	22.60	47.1	9.2092			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2211; 9.2345; 9.2549. Zur Reduction benutzt: 9.2368.												
*) 35° 3994 dupl.; sehr eng. Nur die folgende Componente gemessen. Messung unsicher.												
<b>Zone 43. 1891 November 29.</b>												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 90 und Nr. 92. Luft: 1—2.												
29° 4253	0 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	GW	24.0	22.5	27.7	25.5	24.92	48.2	9.2922			
32 4316	0 53	GW	27.5	25.0	25.0	22.4	24.98	37.4	9.2714			
33 4296	0 59	WG	16.8	13.9	15.5	14.9	15.28	41.8	8.8694	0.4015	+ 1.00	7.71
32 4206	1 1	WG	17.0	13.3	16.4	14.5	15.30	42.0	8.8709	0.4000	+ 1.00	7.71

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
32° 4215	1 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	GW	18.0	16.4	16.9	15.5	16.70	42.0	8.9450	0.3259	+ 0.81	7.52
32 4216	1 3	GW	16.0	14.5	16.4	16.4	15.82	42.3	8.8998	0.3711	+ 0.93	7.64
34 4493	1 6	G	22.4	20.6	21.6	22.0	21.65	41.2	9.1605	0.1104	+ 0.28	6.99
*) 34 4500	1 9	GR	33.5	31.0	33.0	34.4	32.98	40.9	9.4977	0.2268	— 0.57	6.14
34 4473	1 11	WG	20.3	18.0	19.9	18.3	19.12	42.0	9.0587	0.2122	+ 0.53	7.24
29 4253	1 13		23.4	21.5	24.0	24.0	23.22	51.6	9.2451			
32 4316	1 15		25.5	22.5	24.4	27.4	24.95	40.6	9.2758			
31 4499	1 17	GW	16.0	13.8	16.6	14.0	15.10	45.8	8.8681	0.4028	+ 1.01	7.72
33 4309	1 20	GW	15.0	12.5	15.0	12.5	13.75	43.8	8.7838	0.4871	+ 1.22	7.93
38 4558	1 22	W	21.6	20.0	21.0	20.1	20.68	41.1	9.1223	0.1486	+ 0.37	7.08
38 4567	1 24	W	18.9	17.4	19.4	18.1	18.45	41.0	9.0269	0.2440	+ 0.61	7.32
38 4582	1 25	WG	17.7	15.2	16.5	16.0	16.35	40.7	8.9247	0.3462	+ 0.87	7.58
37 4408	1 27	GW	35.4	35.5	39.3	37.4	36.90	41.5	9.5840	0.3131	— 0.78	5.93
36 4651	1 29	WG	13.5	12.5	14.0	12.4	13.10	42.4	8.7396	0.5313	+ 1.33	8.04
29 4253	1 32		25.5	23.5	25.0	23.1	24.28	54.5	9.2927			
32 4316	1 34		26.0	22.0	25.3	22.5	23.95	43.5	9.2481			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2818; 9.2605; 9.2704. Zur Reduction benutzt: 9.2709.

\*) 34° 4500. Farbe stört.

### Zone 44. 1891 December 2.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 92 und Nr. 94. Luft: 2.

32° 4316	1 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>		26.0	23.0	23.4	24.7	24.28	45.5	9.2639			
30 4869	1 50		21.8	20.4	22.7	21.4	21.58	37.8	9.1520			
21 4812	1 52	GW	16.1	14.9	15.2	14.5	15.18	48.1	8.8787	0.3196	+ 0.80	7.63
21 4813	1 54	WG	17.3	17.0	18.1	16.0	17.10	48.6	8.9808	0.2175	+ 0.54	7.37
23 4600	1 56	WG	17.7	14.5	16.6	16.3	16.28	46.7	8.9342	0.2641	+ 0.66	7.49
23 4633	1 58	WG	14.9	13.9	15.7	14.0	14.62	45.6	8.8402	0.3581	+ 0.90	7.73
22 4742	1 59	W	15.9	14.5	17.0	15.2	15.65	46.6	8.9005	0.2978	+ 0.74	7.57
20 5257	2 3	WG	16.7	15.0	16.4	15.6	15.92	47.8	8.9183	0.2800	+ 0.70	7.53
32 4316	2 6	GW	24.0	24.4	25.1	25.6	24.78	48.4	9.2881			
30 4869	2 8	GW	21.0	19.0	21.6	21.3	20.72	40.5	9.1228			
29 4797	2 10	GW	15.9	12.0	14.0	12.6	13.62	42.6	8.7732	0.4251	+ 1.06	7.89
29 4753	2 12	WG	27.3	23.0	24.6	25.1	25.00	44.4	9.2851	0.0868	— 0.22	6.61
27 4434	2 14	WG	16.5	15.0	16.7	14.2	15.60	44.7	8.8931	0.3052	+ 0.76	7.59
27 4442	2 16	GW	18.4	15.8	17.3	15.6	16.78	45.4	8.9565	0.2418	+ 0.60	7.43
25 4828	2 18	GW	19.4	16.4	18.1	20.1	18.50	47.5	9.0439	0.1544	+ 0.39	7.22
25 4820	2 19	GW	11.3	10.6	10.4	9.2	10.38	47.9	8.5533	0.6450	+ 1.61	8.44
32 4316	2 22		22.9	23.1	23.9	24.2	23.52	50.8	9.2528			
30 4869	2 24		21.1	17.8	20.9	21.4	20.30	42.8	9.1102			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2080; 9.2054; 9.1815. Zur Reduction benutzt: 9.1983.

### Zone 45. 1891 December 2.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 94 und Nr. 96. Luft: 2—3.

30° 4869	2 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	GW	21.98	19.96	22.92	23.95	21.98	43.9	9.1709			
27 4664	2 35	WG	24.0	21.3	22.4	22.3	22.50	38.3	9.1873			
20 5366	2 38	WG	24.7	20.3	23.9	22.5	22.85	46.5	9.2167	0.0503	— 0.13	6.87
23 4791	2 40	GW	15.3	12.5	15.5	14.6	14.48	45.1	8.8308	0.3356	+ 0.84	7.84
23 4785	2 42	GW	14.5	11.0	13.4	11.6	12.62	45.1	8.7136	0.4528	+ 1.13	8.13
24 4834	2 45	WG	23.0	20.4	21.6	22.0	21.75	43.9	9.1698	0.0034	— 0.01	6.99
24 4836	2 47	GW	20.5	17.6	19.9	18.0	19.00	43.9	9.0574	0.1090	+ 0.27	7.27
25 5005	2 49	WG	16.5	13.0	16.0	14.0	14.88	44.0	8.8515	0.3149	+ 0.79	7.79
25 4998	2 51	GW	16.0	13.0	15.4	13.5	14.48	44.5	8.8294	0.3370	+ 0.84	7.84
30 4869	2 53		21.6	19.7	21.6	20.5	20.85	47.1	9.1426			

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
27° 4664	2 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>		22.0	18.0	22.9	20.5	21.05	41.2	9.1373			
26 4673	2 58	GW	16.7	14.3	16.9	14.8	15.68	45.9	8.9004	0.2660	+ 0.67	7.67
26 4671	3 0	WG	23.7	23.6	23.7	22.6	23.40	45.7	9.2342	0.0678	— 0.17	6.83
27 4588	3 1	GW	21.4	17.5	20.8	19.9	19.90	45.4	9.0995	0.0669	+ 0.17	7.17
27 4614	3 3	GW	13.0	10.6	13.5	12.0	12.28	44.8	8.6896	0.4768	+ 1.19	8.19
27 4619	3 5	WG	18.0	15.0	18.5	17.4	17.22	44.7	8.9766	0.1898	+ 0.47	7.47
27 4617	3 7	WG	23.8	19.7	22.2	20.5	21.55	44.9	9.1645	0.0019	0.00	7.00
30 4869	3 10		23.5	20.2	23.5	21.0	22.05	49.7	9.1964			
27 4664	3 13		23.4	20.6	21.0	21.4	21.60	43.8	9.1638			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1791; 9.1400; 9.1801. Zur Reduction benutzt: 9.1664.

### Zone 46. 1892 Januar 3.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 58 und Nr. 60. Luft: 2.

30° 772	2 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	WG	31.9	28.2	34.2	31.0	31.32	36.9	9.4512			
31 1164	2 17	W	30.2	28.5	28.7	30.0	29.35	44.5	9.4141			
29 876	2 21	GW	15.0	10.6	12.7	12.7	12.75	39.2	8.7106	0.6677	+ 1.67	8.05
29 869	2 24	W	37.4	30.1	37.5	36.8	35.45	38.6	9.5489	0.1706	— 0.43	5.95
28 788	2 27	GW	25.8	23.0	25.2	24.2	24.55	39.1	9.2601	0.1182	+ 0.30	6.68
28 787	2 29	GW	16.0	14.2	16.5	12.6	14.82	39.0	8.8384	0.5399	+ 1.35	7.73
27 758	2 32	W	27.6	25.8	25.7	26.3	26.35	38.8	9.3169	0.0614	+ 0.15	6.53
29 909	2 36	GW	27.7	25.4	28.1	27.2	27.10	38.4	9.3388	0.0395	+ 0.10	6.48
*) 29 911	2 38	WG	18.1	16.2	19.8	17.6	17.92	37.9	8.9971	0.3812	+ 0.95	7.33
30 772	2 43		29.3	25.6	31.2	28.3	28.60	32.9	9.3744			
31 1164	2 45		26.6	22.5	26.0	25.4	25.12	40.3	9.2807			
27 783	2 49	GW	16.9	14.4	17.7	15.4	16.10	37.9	8.9068	0.4715	+ 1.18	7.56
26 835	2 52	GW	20.6	16.7	18.6	18.2	18.52	38.3	9.0255	0.3528	+ 0.88	7.26
24 854	2 54	W	21.9	16.2	20.2	20.7	19.75	40.1	9.0822	0.2961	+ 0.74	7.12
22 925	2 57	G	27.4	25.0	28.5	25.4	26.58	41.1	9.3279	0.0504	+ 0.13	6.51
20 969	2 59	W	19.6	16.4	19.8	17.8	18.40	42.4	9.0273	0.3510	+ 0.88	7.26
20 961	3 2	WG	18.0	15.5	17.8	17.4	17.18	42.0	8.9688	0.4095	+ 1.02	7.40
20 948	3 4	GW	21.5	18.8	22.9	21.0	21.05	41.2	9.1373	0.2410	+ 0.60	6.98
30 772	3 8		31.4	27.4	31.2	30.4	30.10	29.7	9.4115			
31 1164	3 11		28.3	24.7	28.5	27.2	27.18	36.4	9.3381			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.4327; 9.3275; 9.3748. Zur Reduction benutzt: 9.3783.

\*) 29° 911 dupl. Nur die helle Komponente gemessen. Begleiter sehr schwach.

### Zone 47. 1892 Januar 18.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 94 und Nr. 96. Luft: 2—3.

30° 4869	2 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	GW	20.4	17.6	21.4	19.2	19.65	45.0	9.0880			
27 4664	2 42	WG	21.9	18.4	23.4	19.9	20.90	39.3	9.1279			
27 4625	2 47	WG	20.3	16.7	18.6	18.3	18.48	41.9	9.0300	0.0685	+ 0.17	7.17
22 4908	2 49	W	18.4	16.4	17.8	17.3	17.48	46.3	8.9931	0.1054	+ 0.26	7.26
26 4695	2 51	GW	12.9	11.2	13.8	11.7	12.40	43.4	8.6948	0.4037	+ 1.01	8.01
28 4649	2 52	GW	33.1	27.0	30.8	29.5	30.10	42.1	9.4289	0.3304	— 0.83	6.17
26 4698	2 54	GW	18.0	14.1	18.5	16.3	16.72	43.3	8.9486	0.1499	+ 0.37	7.37
24 4844	2 56	GW	12.6	12.9	13.9	14.0	13.35	45.6	8.7628	0.3357	+ 0.84	7.84
20 5387	3 2	WG	20.8	19.0	20.3	19.1	19.80	48.5	9.1034	0.0049	— 0.01	6.99
30 4869	3 4		19.8	16.9	19.5	20.4	19.15	48.8	9.0765			
27 4664	3 6		19.1	18.0	22.0	19.3	19.60	42.8	9.0810			
25 5034	3 9	GW	12.7	10.6	14.8	13.0	12.78	46.2	8.7271	0.3714	+ 0.93	7.93
28 4666	3 10	W	18.9	17.3	20.1	19.5	18.95	43.4	9.0541	0.0444	+ 0.11	7.11
27 4642	3 14	GW	16.4	15.8	18.1	15.2	16.38	44.6	8.9342	0.1643	+ 0.41	7.41
25 5042	3 16	WG	24.5	23.6	25.6	21.4	23.78	46.9	9.2504	0.1519	— 0.38	6.62

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
21° 4999	3 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	G	30.7	26.0	27.6	25.4	27.42	49.5	9.3732	0.2747	— 0.69	6.31
26 4714	3 20	GW	14.1	11.3	12.8	12.8	12.75	46.0	8.7246	0.3739	+ 0.93	7.93
30 4869	3 22		21.0	18.4	20.7	19.4	19.88	51.5	9.1162			
27 4664	3 24		22.4	18.4	20.1	18.9	19.95	45.4	9.1016			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1080; 9.0787; 9.1089. Zur Reduction benutzt: 9.0985.

### Zone 48. 1892 Januar 19.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 96 und Nr. 50. Luft: 2.

27° 4664	3 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	WG	19.7	16.1	18.9	16.3	17.75	41.9	8.9961			
31 150	3 2	GW	12.4	14.5	14.9	12.0	13.45	31.0	8.7454			
27 13	3 6	GW	16.4	14.2	14.4	15.5	15.12	41.2	8.8593	0.0427	+ 0.11	7.41
27 3	3 7	W	20.3	18.3	19.2	20.3	19.52	42.0	9.0760	0.1740	— 0.44	6.86
26 13	3 9	GW	24.4	22.2	23.0	22.6	23.05	42.5	9.2147	0.3127	— 0.78	6.52
26 23	3 11	GW	22.4	21.1	21.4	20.0	21.22	42.2	9.1458	0.2438	— 0.61	6.69
25 18	3 12	WG	16.7	14.3	17.5	17.6	16.52	43.4	8.9387	0.0367	— 0.09	7.21
*) 25 29	3 15	GW	13.6	15.0	15.4	13.6	14.40	43.3	8.8221	0.0799	+ 0.20	7.50
27 4664	3 17		20.7	16.9	18.9	17.8	18.58	44.4	9.0398			
31 150	3 20		14.2	11.9	16.6	14.8	14.38	33.5	8.8051			
24 3	3 22	WG	26.6	22.7	26.1	22.6	24.50	46.3	9.2733	0.3713	— 0.93	6.37
22 14	3 24	G	21.2	19.1	22.2	21.4	20.98	47.7	9.1494	0.2474	— 0.62	6.68
21 10	3 26	RG	13.2	11.5	13.1	12.3	12.52	48.5	8.7158	0.1862	+ 0.47	7.77
21 13	3 28	W	24.4	21.2	23.1	21.6	22.58	48.7	9.2129	0.3109	— 0.78	6.52
20 15	3 29	WG	17.3	14.9	17.7	16.8	16.68	49.5	8.9626	0.0606	— 0.15	7.15
22 34	3 31	WG	18.3	15.5	17.8	17.3	17.22	48.1	8.9853	0.0833	— 0.21	7.09
27 4664	3 33		19.4	18.1	20.6	17.5	18.90	46.8	9.0600			
31 150	3 36		15.0	12.1	14.9	12.7	13.68	35.8	8.7656			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.8708; 8.9224; 8.9128. Zur Reduction benutzt: 8.9020.

\*) 25° 29 dupl. Als ein Stern gemessen.

### Zone 49. 1892 Januar 20.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 94 und Nr. 96. Luft: 1—2.

30° 4869	2 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	GW	22.0	17.8	20.7	19.8	20.08	42.5	9.1006			
27 4664	2 26	WG	20.3	15.6	17.4	18.4	17.92	37.1	8.9959			
28 4577	2 29	W	15.4	14.4	14.3	14.6	14.68	41.8	8.8353	0.2230	+ 0.56	7.56
25 4927	2 31	WG	24.5	22.1	24.5	23.4	23.62	45.3	9.2409	0.1826	— 0.46	6.54
25 4934	2 33	WG	11.0	9.3	11.7	9.6	10.40	44.8	8.5471	0.5112	+ 1.28	8.28
24 4773	2 34	GW	16.8	16.0	16.6	16.7	16.52	45.9	8.9445	0.1138	+ 0.28	7.28
24 4778	2 38	GW	31.4	26.6	28.4	27.2	28.40	46.0	9.3915	0.3332	— 0.83	6.17
23 4752	2 40	WG	16.8	14.0	16.9	15.8	15.88	46.2	8.9118	0.1465	+ 0.37	7.37
30 4869	2 42		21.1	17.8	19.9	18.0	19.20	45.4	9.0696			
27 4664	2 44		21.1	18.3	19.5	18.6	19.38	39.6	9.0655			
22 4816	2 46	GW	16.9	14.1	17.4	15.1	15.88	49.2	8.9201	0.1382	+ 0.35	7.35
22 4827	2 48	WG	19.5	15.5	18.6	18.3	17.98	49.0	9.0243	0.0340	+ 0.08	7.08
22 4844	2 49	WG	23.1	21.0	23.3	22.8	22.55	49.0	9.2127	0.1544	— 0.39	6.61
21 4945	2 51	GW	12.6	10.2	12.2	13.0	12.00	50.0	8.6840	0.3743	+ 0.94	7.94
20 5342	2 52	GW	17.0	15.1	14.7	13.9	15.18	50.4	8.8856	0.1727	+ 0.43	7.43
20 5317	2 56	GW	26.4	21.4	23.8	24.0	23.90	52.8	9.2730	0.2147	— 0.54	6.46
30 4869	2 58		22.1	16.8	18.6	18.7	19.05	47.9	9.0695			
27 4664	3 0		21.6	17.7	19.7	16.6	18.90	41.9	9.0488			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0483; 9.0675; 9.0592. Zur Reduction benutzt: 9.0583.



B. D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
<b>Zone 50. 1892 Januar 20.</b>												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 96 und Nr. 50*). Luft: 2.												
27° 4664	3 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	WG	22.4	17.2	21.0	18.4	19.75	43.2	9.0881			
31 153	3 11	WG	20.0	16.6	19.0	17.8	18.35	32.1	9.0095			
20 44	3 16	WG	13.0	10.5	12.4	12.5	12.10	46.0	8.6799	0.3818	+ 0.95	8.09
21 33	3 18	WG	15.0	11.8	15.5	13.5	13.95	46.2	8.8018	0.2599	+ 0.65	7.79
22 42	3 20	WG	18.0	15.0	17.9	16.4	16.82	46.6	8.9614	0.1003	+ 0.25	7.39
23 38	3 22	WG	17.0	14.5	16.0	16.4	15.98	45.1	8.9144	0.1473	+ 0.37	7.51
23 43	3 24	GW	15.5	11.8	14.5	13.5	13.82	45.1	8.7911	0.2706	+ 0.68	7.82
23 56	3 26	WG	16.0	12.5	15.0	13.4	14.22	44.8	8.8147	0.2470	+ 0.62	7.76
27 4664	3 29		21.0	19.7	22.9	20.0	20.90	46.2	9.1422			
31 153	3 31		19.0	15.0	18.2	17.3	17.38	34.9	8.9673			
24 53	3 35	WG	16.4	12.5	16.5	13.9	14.82	45.3	8.8510	0.2107	+ 0.53	7.67
24 52	3 37	GW	22.6	19.8	22.6	20.5	21.38	46.1	9.1608	0.0991	- 0.25	6.89
24 31	3 39	G	15.4	12.7	14.8	13.5	14.10	47.0	8.8130	0.2487	+ 0.62	7.76
25 34	3 41	GW	15.0	11.5	14.5	13.0	13.50	46.7	8.7752	0.2865	+ 0.72	7.86
26 40	3 44	G	13.5	10.2	12.5	11.0	11.80	46.5	8.6597	0.4020	+ 1.00	8.14
28 49	3 46	W	17.6	16.5	19.5	17.5	17.78	44.8	9.0037	0.0580	+ 0.15	7.29
27 4664	3 49		23.7	17.0	21.0	20.8	20.62	49.2	9.1393			
31 153	3 51		19.5	17.0	20.2	17.3	18.50	37.9	9.0239			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0488; 9.0548; 9.0816. Zur Reduction benutzt: 9.0617.												
*) Statt des Vergleichsterns Nr. 50 ist aus Versehen durchweg der Stern B. D. + 31° 153 (Grösse 7.24) beobachtet worden.												
<b>Zone 51. 1892 Januar 21.</b>												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 94 und Nr. 96. Luft: 2—3.												
30° 4869	2 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	GW	22.4	19.6	22.5	21.5	21.50	47.7	9.1697			
27 4664	3 0	WG	22.5	19.8	21.8	22.0	21.52	41.9	9.1569			
30 4982	3 4	WG	20.2	18.5	21.0	19.4	19.78	44.4	9.0921	0.0920	+ 0.23	7.23
31 4935	3 6	WG	22.6	22.2	24.5	26.0	23.82	43.9	9.2446	0.0605	- 0.15	6.85
31 4952	3 9	GW	16.4	12.5	16.5	15.5	15.22	43.2	8.8688	0.3153	+ 0.79	7.79
32 4671	3 10	GW	27.2	25.4	27.9	26.8	26.82	43.9	9.3408	0.1567	- 0.39	6.61
34 4972	3 12	GW	19.0	16.4	20.7	18.4	18.62	42.4	9.0373	0.1468	+ 0.37	7.37
34 4979	3 13	W	16.5	14.5	17.8	16.9	16.42	42.3	8.9312	0.2529	+ 0.63	7.63
33 4763	3 15	G	19.0	17.7	20.2	19.4	19.08	42.3	9.0575	0.1266	+ 0.32	7.32
35 5086	3 17	GW	17.4	14.5	17.5	16.6	16.50	41.4	8.9337	0.2504	+ 0.63	7.63
30 4869	3 19		25.0	22.2	20.2	20.5	21.98	51.1	9.1981			
27 4664	3 21		23.5	22.5	23.5	21.2	22.68	45.0	9.2069			
35 5054	3 23	G	16.0	15.4	17.5	16.5	16.35	43.9	8.9311	0.2530	+ 0.63	7.63
35 5066	3 25	WG	21.0	17.0	20.9	18.1	19.25	44.0	9.0685	0.1156	+ 0.29	7.29
35 5074	3 27	GW	29.0	27.8	32.3	27.5	29.15	43.2	9.4058	0.2217	- 0.55	6.45
36 5098	3 29	GW	25.4	21.9	26.0	25.0	24.58	42.9	9.2680	0.0839	- 0.21	6.79
37 4866	3 30	G	34.5	29.5	31.0	30.5	31.38	43.7	9.4648	0.2807	- 0.70	6.30
39 5114	3 33	GW	37.1	33.4	38.9	37.0	36.60	42.9	9.5807	0.3966	- 0.99	6.01
39 5143	3 34	GW	20.4	18.4	20.8	19.4	19.75	41.7	9.0851	0.0990	+ 0.25	7.25
30 4869	3 37		23.6	19.4	22.4	21.0	21.60	53.8	9.1937			
27 4664	3 39		23.6	20.5	22.4	20.5	21.75	47.7	9.1792			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1633; 9.2025; 9.1865. Zur Reduction benutzt: 9.1841.												
<b>Zone 52. 1892 Januar 21.</b>												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 96 und Nr. 50. Luft: 2—3.												
27° 4664	3 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	WG	20.4	16.5	19.3	17.6	18.45	48.0	9.0430			
31 150	3 44	GW	14.7	11.7	14.5	11.4	13.08	37.0	8.7290			
27 127	3 46	GW	14.9	13.6	15.8	14.4	14.68	41.5	8.8347	0.0685	+ 0.17	7.47

B.D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
28° 144	3 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	GW	20.5	18.1	19.2	17.8	18.90	40.3	9.0458	0.1426	— 0.36	6.94
29 147	3 49	WG	14.2	13.9	15.0	14.8	14.48	40.1	8.8206	0.0826	+ 0.21	7.51
20 111	3 51	GW	11.6	10.9	12.8	12.1	11.85	47.8	8.6668	0.2364	+ 0.59	7.89
20 117	3 52	GW	14.6	13.2	13.6	15.0	14.10	47.5	8.8143	0.0889	+ 0.22	7.52
21 111	3 54	WG	15.0	13.4	14.6	15.6	14.65	46.9	8.8452	0.0580	+ 0.15	7.45
27 4664	3 57		18.6	16.8	19.6	19.7	18.68	50.4	9.0606			
31 150	3 59		15.0	11.6	14.5	12.9	13.50	39.2	8.7594			
24 123	4 1	GW	16.4	13.8	16.4	14.4	15.25	45.7	8.8763	0.0269	+ 0.07	7.37
24 128	4 2	WG	12.7	10.9	12.3	12.0	11.98	45.4	8.6700	0.2332	+ 0.58	7.88
24 133	4 4	WG	15.9	13.3	15.0	14.9	14.78	45.8	8.8499	0.0533	+ 0.13	7.43
23 126	4 9	G	26.0	24.7	24.4	24.8	24.98	47.1	9.2911	0.3879	— 0.97	6.33
23 125	4 10	GW	13.4	13.0	14.6	13.4	13.60	47.6	8.7839	0.1193	+ 0.30	7.60
22 146	4 12	WG	38.0	34.9	34.5	38.0	36.35	48.3	9.5889	0.6857	— 1.71	5.59
27 4664	4 15		18.5	15.7	18.7	17.5	17.60	53.1	9.0201			
31 150	4 17		15.9	12.7	14.4	13.8	14.20	41.9	8.8073			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.8860; 8.9100; 8.9137. Zur Reduction benutzt: 8.9032.

### Zone 53. 1892 April 5.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 58 und Nr. 60. Luft: 1—2.

30° 772	8 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	WG	24.2	25.3	26.2	22.7	24.60	48.4	9.2822			
31 1164	8 59	GW	24.7	22.5	24.8	22.6	23.65	39.7	9.2305			
30 898	9 2	GW	31.8	27.7	30.7	30.5	30.18	45.8	9.4392	0.1998	— 0.50	5.88
31 954	9 4	G	23.1	20.8	23.5	21.6	22.25	45.7	9.1928	0.0466	+ 0.12	6.50
31 955	9 5	GW	28.4	23.8	27.4	23.0	25.65	46.0	9.3097	0.0703	— 0.18	6.20
32 1003	9 7	GW	18.0	13.4	15.4	14.4	15.30	44.9	8.8772	0.3622	+ 0.91	7.29
33 1045	9 9	G	26.2	23.4	25.8	21.6	24.25	44.8	9.2612	0.0218	— 0.05	6.33
33 1049	9 11	GW	14.6	11.4	13.5	11.8	12.82	44.5	8.7256	0.5138	+ 1.28	7.66
33 1053	9 12	GW	21.2	19.3	22.6	19.0	20.52	44.7	9.1234	0.1160	+ 0.29	6.67
30 772	9 15		24.4	23.1	24.3	22.7	23.62	51.1	9.2573			
31 1164	9 17		24.5	19.4	24.0	22.0	22.48	42.3	9.1937			
34 1036	9 19	GW	19.8	17.6	20.2	28.4	21.50	46.0	9.1652	0.0742	+ 0.19	6.57
*) 34 1031	9 21	WG	21.5	19.4	17.9	19.0	19.45	45.9	9.0817	0.1577	+ 0.39	6.77
34 1040	9 24	W	26.3	23.4	26.0	23.6	24.82	46.3	9.2838	0.0444	— 0.11	6.27
34 1048	9 25	G	37.7	43.3	36.4	38.4	38.95	46.2	9.6343	0.3949	— 0.99	5.39
34 1057	9 27	WG	18.1	16.8	18.2	17.2	17.58	46.4	8.9981	0.2413	+ 0.60	6.98
35 1137	9 28	GW	18.6	15.3	16.5	15.5	16.48	45.8	8.9422	0.2972	+ 0.74	7.12
35 1102	9 30	G	26.3	21.2	24.6	21.8	23.48	46.5	9.2390	0.0004	0.00	6.38
30 772	9 33		24.0	22.0	23.8	22.5	23.08	53.9	9.2487			
31 1164	9 36		23.7	22.0	24.5	22.4	23.15	45.2	9.2242			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2564; 9.2255; 9.2364. Zur Reduction benutzt: 9.2394.

\*) 34° 1031. Dieser Stern ist die hellere, südlich folgende Komponente des Doppelsterns  $\epsilon$  698.

### Zone 54. 1892 April 8.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 60 und Nr. 62. Luft: 2.

31° 1164	9 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	GW	24.4	23.6	26.1	22.4	24.12	43.1	9.2530			
31 1487	9 24	G	24.6	23.1	22.4	20.7	22.70	33.4	9.1879			
27 1054	9 26	WG	20.4	19.1	21.2	19.9	20.15	43.8	9.1062	0.1099	+ 0.27	6.89
28 1071	9 27	W	13.4	10.7	12.3	11.5	11.98	43.5	8.6656	0.5505	+ 1.38	8.00
28 1078	9 29	GW	15.8	14.1	16.3	14.1	15.08	43.2	8.8610	0.3551	+ 0.89	7.51
28 1097	9 31	WG	14.6	12.7	14.5	11.4	13.30	43.3	8.7543	0.4618	+ 1.15	7.77
29 1189	9 33	GW	18.4	16.6	18.0	15.6	17.15	42.9	8.9692	0.2469	+ 0.62	7.24
29 1190	9 34	W	22.9	20.8	23.7	21.1	22.12	42.9	9.1815	0.0346	+ 0.09	6.71
29 1213	9 36	W	18.9	19.0	19.7	18.0	18.90	42.4	9.0498	0.1663	+ 0.42	7.04

B.D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
31° 1164	9 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>		26.3	24.3	26.5	22.4	24.88	45.5	9.2838			
31 1487	9 41		22.6	21.3	22.6	20.5	21.75	35.9	9.1558			
29 1170	9 43	W	18.6	17.2	17.8	16.2	17.45	44.4	8.9871	0.2290	+ 0.57	7.19
25 1225	9 44	GW	16.4	14.1	16.5	14.5	15.38	47.7	8.8887	0.3274	+ 0.82	7.44
23 1275	9 46	GW	24.1	22.7	24.7	21.8	23.32	49.6	9.2421	0.0260	— 0.06	6.56
23 1293	9 48	WG	22.0	18.3	20.6	20.3	20.30	49.8	9.1281	0.0880	+ 0.22	6.84
23 1300	9 49	GW	17.6	15.7	17.0	15.3	16.40	49.8	8.9491	0.2670	+ 0.67	7.29
23 1301	9 51	GW	16.8	15.4	17.9	17.2	16.82	50.3	8.9720	0.2441	+ 0.61	7.23
21 1203	9 54	GW	16.0	12.4	16.0	12.0	14.10	52.0	8.8283	0.3878	+ 0.97	7.59
31 1164	9 55		25.0	21.4	25.2	22.4	23.50	48.1	9.2440			
31 1487	9 57		22.5	22.5	23.4	20.0	22.10	38.2	9.1723			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2205; 9.2198; 9.2081. Zur Reduction benutzt: 9.2161.

### Zone 55. 1892 April 9.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 60 und Nr. 62. Luft: 2.

31° 1164	9 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	W	23.6	22.9	24.3	22.4	23.30	40.7	9.2201			
31 1487	9 9	RG	21.2	18.7	22.5	21.6	21.00	31.4	9.1213			
25 1255	9 11	WG	24.1	21.2	24.7	22.6	23.15	42.4	9.2180	0.0231	— 0.06	6.56
23 1344	9 12	GW	16.9	14.3	15.8	13.6	15.15	43.5	8.8656	0.3293	+ 0.82	7.44
23 1346	9 14	WG	20.8	20.1	20.6	19.3	20.20	43.9	9.1085	0.0864	+ 0.22	6.84
23 1347	9 15	W	26.9	25.6	25.7	24.7	25.72	44.2	9.3077	0.1128	— 0.28	6.34
22 1352	9 17	GW	16.4	15.6	18.8	14.9	16.42	44.4	8.9357	0.2592	+ 0.65	7.27
22 1364	9 18	W	15.3	12.8	15.3	14.2	14.40	44.7	8.8252	0.3697	+ 0.92	7.54
23 1425	9 20	GW	17.8	15.5	15.6	16.3	16.30	43.4	8.9274	0.2675	+ 0.67	7.29
31 1164	9 22		25.6	23.0	25.0	24.7	24.58	43.1	9.2684			
31 1487	9 24		22.9	20.0	22.3	20.1	21.32	33.4	9.1361			
21 1232	9 26	WG	22.4	19.9	22.8	20.9	21.50	47.0	9.1678	0.0271	+ 0.07	6.69
20 1427	9 29	WG	23.3	21.4	22.5	21.7	22.22	47.8	9.1971	0.0022	— 0.01	6.61
20 1428	9 30	W	25.8	22.7	24.6	21.8	23.72	48.0	9.2513	0.0564	— 0.14	6.48
27 1122	9 31	GW	21.6	19.4	20.6	21.3	20.72	43.2	9.1280	0.0669	+ 0.17	6.79
28 1138	9 34	GW	18.8	17.6	18.8	17.0	18.05	42.4	9.0112	0.1837	+ 0.46	7.08
27 1141	9 35	RG	14.8	13.7	14.5	13.0	14.00	42.6	8.7967	0.3982	+ 1.00	7.62
27 1164	9 37	GW	18.4	17.2	18.0	16.5	17.52	42.6	8.9866	0.2083	+ 0.52	7.14
31 1164	9 40		25.6	24.7	25.4	23.4	24.78	45.8	9.2812			
31 1487	9 42		22.3	20.3	21.6	21.4	21.40	36.0	9.1425			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1707; 9.2023; 9.2118. Zur Reduction benutzt: 9.1949.

### Zone 56. 1892 April 11.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 62 und Nr. 64. Luft: 1—2.

31° 1487	10 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	G	21.6	19.9	22.1	19.9	20.88	43.8	9.1357			
30 1612	10 36	WG	21.4	19.4	22.6	19.2	20.65	37.5	9.1150			
20 1795	10 39	W	12.8	14.4	12.6	13.9	13.42	50.2	8.7801	0.3453	+ 0.86	7.77
*) 20 1798	10 42	GW	15.8	13.1	15.4	12.3	14.15	50.1	8.8249	0.3005	+ 0.75	7.66
	10 43	W	9.7	8.0	11.0	8.3	9.25	50.2	8.4611	0.6643	+ 1.66	8.57
20 1805	10 46	GW	25.6	28.3	25.7	27.0	26.65	50.5	9.3534	0.2280	— 0.57	6.34
20 1822	10 47	GW	16.0	15.3	16.6	15.6	15.88	50.7	8.9247	0.2007	+ 0.50	7.41
20 1823	10 49	GW	15.0	13.8	14.4	13.2	14.10	50.4	8.8229	0.3025	+ 0.76	7.67
21 1630	10 51	WG	18.5	18.3	19.3	17.9	18.50	49.7	9.0503	0.0751	+ 0.19	7.10
21 1606	10 54	GW	16.3	14.0	17.9	13.5	15.42	50.9	8.9005	0.2249	+ 0.56	7.47
31 1487	10 56		23.8	21.6	23.0	19.4	21.95	47.1	9.1852			
30 1612	10 58		20.2	17.0	21.4	18.8	19.35	40.7	9.0663			
21 1596	11 1	GW	21.2	19.3	21.7	20.6	20.70	51.9	9.1512	0.0258	— 0.06	6.85
22 1687	11 10	G	21.2	20.2	19.8	19.5	20.18	52.6	9.1327	0.0073	— 0.02	6.89

B. D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
** 23° 1744	11 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	WG	23.6	24.4	21.5	22.4	22.98	51.98	9.2373	0.1119	— 0.28	6.63
24 1705	11 15	WG	13.7	10.8	12.6	11.9	12.25	50.7	8.7038	0.4216	+ 1.05	7.96
27 1395	11 17	WG	23.3	21.9	24.2	22.6	23.00	49.5	9.2305	0.1051	— 0.26	6.65
28 1416	11 19	GW	19.7	18.5	21.3	19.5	19.75	48.1	9.1002	0.0252	+ 0.06	6.97
28 1419	11 21	GW	16.6	16.5	18.0	16.4	16.88	48.3	8.9690	0.1564	+ 0.39	7.30
31 1487	11 23		23.0	19.9	20.6	20.4	20.98	51.2	9.1600			
30 1612	11 25		20.4	18.4	20.1	20.0	19.72	44.8	9.0904			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1254; 9.1257; 9.1252. Zur Reduction benutzt: 9.1254.

\*) 20° 1798 dupl.; eng. Zuerst die südlich vorangehende Componente gemessen. Messung unsicher.

\*\*) 23° 1744 dupl.; ziemlich eng. Nur die helle Componente gemessen. Begleiter schwach.

### Zone 57. 1892 April 18.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 64 und Nr. 66. Luft: 2.

30° 1612	11 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	WG	20.0	16.7	18.4	17.6	18.18	42.2	9.0168			
30 1795	11 11	GW	24.8	22.8	25.2	22.0	23.70	33.4	9.2232			
20 2066	11 15	WG	15.6	15.4	16.1	13.6	15.18	47.1	8.8760	0.2388	+ 0.60	7.34
*) 20 2079	11 18	GW	15.4	11.7	14.6	13.6	13.82	46.9	8.7956	0.3192	+ 0.80	7.54
21 1817	11 20	GW	30.7	28.3	28.0	26.5	28.38	47.4	9.3946	0.2798	— 0.70	6.04
22 1915	11 25	GW	13.6	12.7	14.0	12.5	13.20	47.0	8.7568	0.3580	+ 0.89	7.63
24 1920	11 28	GW	14.6	12.9	13.1	11.6	13.05	45.3	8.7428	0.3720	+ 0.93	7.67
**) 25 1920	11 32	GW	14.6	12.0	14.4	11.6	13.15	45.3	8.7493	0.3655	+ 0.91	7.65
	11 34	W	9.6	8.1	9.4	8.6	8.92	45.6	8.4169	0.6979	+ 1.74	8.48
24 1909	11 38	GW	25.7	26.0	27.6	23.6	25.72	47.4	9.3156	0.2008	— 0.50	6.24
30 1612	11 41		18.4	15.6	18.5	17.6	17.52	47.2	8.9974			
30 1795	11 45		24.0	23.4	24.7	22.7	23.70	38.2	9.2297			
24 1903	11 49	WG	14.4	12.2	14.7	12.6	13.48	49.1	8.7806	0.3342	+ 0.84	7.58
25 1892	11 51	GW	12.3	10.8	11.9	10.5	11.38	49.1	8.6358	0.4790	+ 1.20	7.94
25 1903	11 54	WG	14.4	13.2	14.0	12.6	13.55	48.7	8.7839	0.3309	+ 0.83	7.57
26 1762	11 57	GW	13.6	12.0	13.6	14.3	13.38	48.8	8.7733	0.3415	+ 0.85	7.59
26 1760	12 0	W	13.3	11.8	14.0	11.2	12.58	49.1	8.7216	0.3932	+ 0.98	7.72
27 1575	12 3	WG	12.8	11.0	13.6	11.2	12.15	49.3	8.6925	0.4223	+ 1.06	7.80
28 1602	12 6	G	36.3	31.2	31.0	28.9	31.85	47.9	9.4868	0.3720	— 0.93	5.81
30 1612	12 9		18.7	16.6	18.9	16.4	17.65	51.5	9.0166			
30 1795	12 12		23.4	22.3	23.2	22.3	22.80	42.1	9.2049			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1200; 9.1136; 9.1107. Zur Reduction benutzt: 9.1148.

\*) 20° 2079. Dieser Stern ist die hellere, nördlich folgende Componente des Doppelsterns 02 191.

\*\*) 25° 1920 dupl.; eng. Zuerst die südlich vorangehende Componente gemessen. Sehr unsicher.

### Zone 58. 1892 Mai 5.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 80 und Nr. 82. Luft: 2.

27° 2613	12 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	WG	30.9	28.6	33.5	27.0	30.00	48.3	9.4411			
31 2967	12 27	WG	26.4	24.4	26.0	24.4	25.30	53.3	9.3214			
38 2795	12 30	GW	23.6	21.4	23.0	20.6	22.15	43.1	9.1831	0.1616	+ 0.40	6.88
38 2788	12 32	GW	12.5	10.0	11.7	11.5	11.42	42.3	8.6220	0.7227	+ 1.81	8.29
39 2996	12 34	WG	11.5	9.4	10.6	9.5	10.25	40.9	8.5266	0.8181	+ 2.05	8.53
38 2769	12 36	WG	13.5	10.9	14.4	13.0	12.95	40.4	8.7260	0.6187	+ 1.55	8.03
*) 37 2746	12 40	GW	8.0	6.0	8.1	6.8	7.22	40.7	8.2242	1.1205	+ 2.80	9.28
	12 42	WG	10.5	8.0	11.2	9.5	9.80	40.3	8.4869	0.8578	+ 2.14	8.62
37 2741	12 44	G	23.1	21.5	24.5	21.6	22.68	39.5	9.1958	0.1489	+ 0.37	6.85
35 2810	12 46	WG	17.3	15.7	16.4	16.1	16.38	40.5	8.9258	0.4189	+ 1.05	7.53
27 2613	12 48		31.0	27.5	29.0	26.5	28.50	44.7	9.3912			
31 2967	12 50		24.5	22.4	24.7	24.4	24.00	49.8	9.2662			
30 2834	12 53	GW	18.0	17.1	20.0	17.3	18.10	44.5	9.0180	0.3267	+ 0.82	7.30

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
31° 2859	12 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	GW	16.3	14.9	15.2	14.0	15.10	43.08	8.8634	0.4813	+ 1.20	7.68
35 2828	12 56	G	26.8	25.3	26.1	25.5	25.92	40.5	9.3065	0.0382	+ 0.10	6.58
34 2800	12 58	GW	17.5	17.0	18.6	16.0	17.28	41.0	8.9718	0.3729	+ 0.93	7.41
33 2742	13 0	W	18.5	14.6	16.0	15.0	16.02	41.0	8.9079	0.4368	+ 1.09	7.57
33 2733	13 1	WG	20.8	18.0	19.9	18.5	19.30	41.0	9.0646	0.2801	+ 0.70	7.18
** 32 2716	13 5	GW	23.0	22.2	27.0	22.4	23.65	39.9	9.2308	0.1139	+ 0.28	6.76
27 2613	13 7		28.3	29.7	30.0	29.5	29.38	41.9	9.4094			
31 2967	13 10		25.0	22.0	25.5	21.3	23.45	46.8	9.2388			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3813; 9.3287; 9.3241. Zur Reduction benutzt: 9.3447.

\*) 37° 2746 dupl.; eng. Zuerst die nördlich vorangehende Componente gemessen. Unsicher.

\*\*) 32° 2716 dupl.; weit. Nur die helle Componente gemessen.

### Zone 59. 1892 Mai 7.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 80 und Nr. 82. Luft: 1-2.

27° 2613	12 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	G	25.0	26.5	28.2	24.5	26.05	48.0	9.3276			
31 2967	12 29	WG	23.5	22.0	22.5	21.6	22.40	53.0	9.2206			
26 2817	12 31	WG	19.5	17.1	20.0	18.1	18.68	48.9	9.0560	0.2019	+ 0.50	6.98
27 2623	12 33	W	14.0	9.9	12.1	11.4	11.85	47.8	8.6668	0.5911	+ 1.48	7.96
28 2559	12 36	WG	14.5	11.5	13.8	12.8	13.15	47.3	8.7545	0.5034	+ 1.26	7.74
29 2805	12 38	GW	14.2	12.0	15.0	12.4	13.40	45.1	8.7648	0.4931	+ 1.23	7.71
* 29 2792	12 41	GW	13.3	10.0	12.5	11.0	11.70	44.5	8.6475	0.6104	+ 1.53	8.01
28 2529	12 42	GW	14.0	11.6	13.4	12.5	12.88	44.3	8.7293	0.5286	+ 1.32	7.80
27 2603	12 45	WG	21.5	19.8	20.7	20.5	20.62	45.3	9.1288	0.1291	+ 0.32	6.80
27 2613	12 46		25.5	25.7	28.3	24.1	25.90	45.0	9.3152			
31 2967	12 48		22.5	19.1	22.5	21.8	21.48	50.1	9.1759			
21 2902	12 51	WG	26.5	26.0	28.0	28.5	27.25	49.7	9.3688	0.1109	- 0.28	6.20
22 2959	12 52	WG	17.5	14.5	17.6	16.1	16.42	49.3	8.9486	0.3093	+ 0.77	7.25
22 2958	12 54	WG	19.5	17.8	19.0	16.5	18.20	48.7	9.0335	0.2244	+ 0.56	7.04
23 2918	12 56	WG	16.0	14.7	16.0	15.0	15.42	46.8	8.8885	0.3694	+ 0.92	7.40
23 2916	12 58	WG	20.5	20.0	20.8	19.5	20.20	46.7	9.1152	0.1427	+ 0.36	6.84
23 2909	13 0	G	28.5	29.0	29.6	27.0	28.52	45.4	9.3935	0.1356	- 0.34	6.14
21 2886	13 2	GW	17.6	17.1	19.2	16.2	17.52	46.9	8.9966	0.2613	+ 0.65	7.13
27 2613	13 4		25.9	24.5	27.4	25.0	25.70	42.4	9.3032			
31 2967	13 6		23.4	21.1	24.9	20.4	22.45	47.4	9.2046			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2741; 9.2456; 9.2539. Zur Reduction benutzt: 9.2579.

\*) 29° 2792 dupl.; eng. Nur die hellere, nördliche Componente gemessen.

### Zone 60. 1892 Mai 9.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 80 und Nr. 82. Luft: 2.

27° 2613	12 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	WG	24.9	22.4	26.4	22.8	24.12	47.6	9.2639			
31 2967	12 31	WG	21.1	19.6	21.0	21.4	20.78	52.7	9.1574			
31 2873	12 33	GW	17.0	15.0	16.7	15.6	16.08	47.7	8.9264	0.2740	+ 0.69	7.17
31 2886	12 35	GW	16.9	14.6	17.2	15.6	16.08	48.2	8.9278	0.2726	+ 0.68	7.16
30 2861	12 36	GW	14.7	11.9	13.9	12.3	13.20	48.5	8.7609	0.4395	+ 1.10	7.58
34 2816	12 38	GW	18.1	16.5	18.9	16.3	17.45	45.0	8.9885	0.2119	+ 0.53	7.01
34 2826	12 39	GW	13.7	11.7	13.1	12.4	12.72	45.2	8.7206	0.4798	+ 1.20	7.68
34 2830	12 44	GW	26.5	23.8	24.6	24.9	24.95	45.2	9.2854	0.0850	- 0.21	6.27
33 2771	12 46	GW	12.2	10.1	11.1	10.2	10.90	45.2	8.5885	0.6119	+ 1.53	8.01
27 2613	12 47		24.5	23.6	25.2	22.8	24.02	44.9	9.2537			
31 2967	12 52		20.6	19.9	20.7	19.9	20.28	49.5	9.1264			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2107; 9.1901. Zur Reduction benutzt: 9.2004.

Beobachtungen wegen Wolken abgebrochen.

B. D.	Stern- zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
-------	----------------	-------	---	----	-----	----	---	---	---	------------------	---------------------	--------

**Zone 61. 1892 Mai 12.**

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 66 und Nr. 68. Luft: 2.

30° 1795	12 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	GW	25.7	26.6	26.4	24.6	25.82	46.8	9.3171			
29 2021	12 45	W	27.3	23.1	24.4	23.7	24.62	36.7	9.2587			
26 1991	12 47	WG	27.4	26.2	26.3	22.4	25.58	44.1	9.3030	0.0392	— 0.10	6.47
26 1989	12 49	GW	16.6	15.2	16.9	14.2	15.72	45.1	8.9006	0.3632	+ 0.91	7.48
21 2072	12 50	GW	12.8	12.0	14.4	11.3	12.62	48.4	8.7222	0.5416	+ 1.35	7.92
20 2366	12 52	WG	22.6	20.4	23.2	20.1	21.58	48.9	9.1761	0.0877	+ 0.22	6.79
21 2100	12 53	GW	16.1	13.7	14.4	14.6	14.70	48.4	8.8522	0.4116	+ 1.03	7.60
21 2113	12 55	GW	28.1	29.3	29.4	25.7	28.12	47.6	9.3879	0.1241	— 0.31	6.26
20 2391	12 56	WG	14.8	14.4	15.3	14.3	14.70	48.3	8.8519	0.4119	+ 1.03	7.60
30 1795	12 58		25.7	22.4	25.4	25.2	24.68	49.2	9.2872			
29 2021	13 0		24.0	24.4	25.6	22.1	24.02	38.8	9.2417			
29 1942	13 3	GW	13.0	11.8	13.4	11.4	12.40	43.8	8.6956	0.5682	+ 1.42	7.99
28 1802	13 5	W	14.7	11.8	14.4	12.0	13.22	44.8	8.7526	0.5112	+ 1.28	7.85
24 2128	13 6	WG	21.8	21.1	22.0	21.2	21.52	48.1	9.1716	0.0922	+ 0.23	6.80
24 2133	13 8	WG	21.9	20.7	22.5	20.6	21.42	48.0	9.1674	0.0964	+ 0.24	6.81
25 2163	13 10	W	17.7	15.0	18.4	16.8	16.98	47.1	8.9708	0.2930	+ 0.73	7.30
26 2021	13 11	GW	18.1	17.0	18.1	15.4	17.15	46.0	8.9763	0.2875	+ 0.72	7.29
28 1815	13 13	GW	12.6	10.6	12.1	10.7	11.50	44.9	8.6337	0.6301	+ 1.58	8.15
30 1795	13 15		25.4	24.4	23.6	23.3	24.18	51.8	9.2789			
29 2021	13 17		23.6	21.6	24.0	21.5	22.68	41.3	9.1991			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2879; 9.2645; 9.2390. Zur Reduction benutzt: 9.2638.

**Zone 62. 1892 Mai 12.**

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 68 und Nr. 70. Luft: 2.

29° 2021	13 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	GW	24.9	22.4	25.2	22.0	23.62	42.2	9.2341			
28 1983	13 25	GW	21.5	17.5	20.5	17.3	19.20	34.8	9.0506			
20 2487	13 28	WG	26.8	27.0	29.5	27.5	27.70	48.5	9.3783	0.1982	— 0.50	6.41
21 2210	13 30	GW	16.4	13.3	16.5	13.6	14.95	47.0	8.8628	0.3173	+ 0.79	7.70
*) 22 2236	13 33	WG	16.0	14.5	16.4	15.0	15.48	46.4	8.8907	0.2894	+ 0.72	7.63
**) 22 2232	13 35	WG	11.0	10.0	11.8	9.7	10.62	46.6	8.5695	0.6106	+ 1.53	8.44
**) 22 2232	13 36	GW	9.6	8.4	10.5	9.4	9.48	46.7	8.4722	0.7079	+ 1.77	8.68
***) 24 2244	13 40	W	17.5	16.4	16.4	15.8	16.52	46.0	8.9447	0.2354	+ 0.59	7.50
25 2260	13 42	GW	19.6	17.5	19.5	15.5	18.02	45.7	9.0172	0.1629	+ 0.41	7.32
25 2263	13 44	WG	15.0	12.5	14.5	12.7	13.68	45.3	8.7830	0.3971	+ 0.99	7.90
29 2021	13 46		28.5	27.5	28.0	25.0	27.25	45.6	9.3575			
28 1983	13 48		21.0	19.0	21.5	18.1	19.90	37.8	9.0847			
26 2101	13 51	WG	13.3	11.6	13.2	11.5	12.40	45.3	8.6991	0.4810	+ 1.20	8.11
28 1902	13 53	WG	23.0	23.5	23.0	20.0	22.38	44.3	9.1943	0.0142	— 0.04	6.87
28 1890	13 55	GW	12.9	11.4	13.3	10.4	12.00	45.4	8.6714	0.5087	+ 1.27	8.18
29 2057	13 57	WG	22.5	20.4	24.2	20.4	21.88	45.2	9.1777	0.0024	+ 0.01	6.92
27 1897	13 59	WG	14.0	10.5	13.0	11.5	12.25	46.9	8.6927	0.4874	+ 1.22	8.13
26 2081	14 1	WG	24.5	24.2	23.0	20.4	23.02	48.9	9.2294	0.0493	— 0.12	6.79
25 2249	14 3	WG	19.9	17.0	19.5	16.4	18.20	49.5	9.0359	0.1442	+ 0.36	7.27
29 2021	14 5		25.5	22.4	26.5	23.5	24.48	48.5	9.2785			
28 1983	14 8		20.7	18.8	19.6	19.1	19.55	40.7	9.0749			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1424; 9.2211; 9.1767. Zur Reduction benutzt: 9.1801.

\*) 22° 2236 dupl. Nur die hellere, nördlich folgende Komponente gemessen.

\*\*) 22° 2232 dupl. Zuerst die nördlich vorangehende Komponente gemessen. Unsicher.

\*\*\*) 24° 2244 dupl.; sehr eng. Als ein Stern gemessen. Sehr unsicher.

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
------	-----------	-------	---	----	-----	----	---	---	---	------------------	---------------------	--------

**Zone 63. 1892 Mai 22.**

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 82 und Nr. 84. Luft: 1—2.

31° 2967	13 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	WG	25.6	26.8	26.7	24.7	25.95	44.3	9.3152			
30 3113	13 29	GW	22.4	19.9	22.3	19.4	21.00	53.1	9.1677			
22 3073	13 32	G	34.6	35.6	35.6	35.6	35.35	49.9	9.5726	0.3961	— 0.99	5.82
22 3086	13 33	W	19.5	16.7	18.7	16.7	17.90	50.2	9.0241	0.1524	+ 0.38	7.19
*) 21 3063	13 36	WG	17.7	16.9	17.7	15.4	16.92	50.7	8.9783	0.1982	+ 0.50	7.31
21 3070	13 37	GW	21.5	21.5	21.3	20.6	21.22	50.7	9.1677	0.0088	+ 0.02	6.83
22 3103	13 39	W	14.7	12.8	14.1	12.7	13.58	49.4	8.7878	0.3887	+ 0.97	7.78
23 3070	13 41	G	31.1	28.8	31.5	28.9	30.08	48.7	9.4444	0.2679	— 0.67	6.14
27 2780	13 43	WG	22.6	23.0	21.4	21.0	22.00	46.0	9.1842	0.0077	— 0.02	6.79
30 3113	13 45		19.3	18.7	18.8	20.1	19.22	50.7	9.0853			
31 2967	13 47		23.4	23.6	24.4	22.1	23.38	41.2	9.2238			
28 2677	13 49	GW	17.5	16.4	18.5	16.6	17.25	42.9	8.9741	0.2024	+ 0.51	7.32
24 3127	13 51	W	20.0	18.3	18.7	17.8	18.70	45.6	9.0480	0.1285	+ 0.32	7.13
24 3140	13 52	GW	25.0	22.5	24.9	23.8	24.05	46.1	9.2576	0.0811	— 0.20	6.61
24 3141	13 53	GW	17.7	15.4	17.6	15.6	16.58	45.9	8.9476	0.2289	+ 0.57	7.38
26 2963	13 55	G	19.1	17.6	18.6	18.2	18.38	43.8	9.0293	0.1472	+ 0.37	7.18
26 2980	13 57	G	24.0	22.9	23.0	20.4	22.58	44.4	9.2018	0.0253	— 0.06	6.75
26 2994	13 58	GW	16.6	16.0	16.8	14.8	16.05	44.8	8.9174	0.2591	+ 0.65	7.46
31 2967	14 0		24.4	22.4	24.4	22.3	23.38	39.3	9.2204			
30 3113	14 2		19.3	18.3	19.5	17.0	18.52	48.1	9.0465			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2415; 9.1545; 9.1335. Zur Reduction benutzt: 9.1765.  
 \*) 21° 3063 dupl.; ziemlich eng. Nur die hellere, nördliche Componente gemessen.

**Zone 64. 1893 October 23.**

Beobachter: Müller. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 91 und Nr. 93. Luft: 2.

26° 4164	23 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	GW	18.0	19.4	21.1	16.7	18.80	32.3	9.0300			
27 4299	23 14	W	24.2	23.6	24.2	23.4	23.85	26.8	9.2217			
25 4635	23 15	GW	25.0	22.0	20.2	22.6	22.45	31.5	9.1765	0.0525	— 0.13	5.19
20 5046	23 20	G	12.7	12.4	13.0	14.4	13.12	36.1	8.7303	0.3937	+ 0.98	6.30
28 4284	23 22	W	15.6	16.7	17.3	17.9	16.88	28.3	8.9355	0.1885	+ 0.47	5.79
24 4533	23 23	GW	43.4	43.6	40.4	42.7	42.52	31.6	9.6726	0.5486	— 1.37	3.95
21 4695	23 25	W	16.3	15.0	14.1	16.4	15.45	34.9	8.8679	0.2561	+ 0.64	5.96
32 4349	23 29	WG	16.8	15.8	18.0	17.9	17.12	24.9	8.9445	0.1795	+ 0.45	5.77
33 4456	23 31	WG	18.6	17.8	19.2	19.4	18.75	23.6	9.0200	0.1040	+ 0.26	5.58
26 4164	23 33		18.9	20.6	18.3	17.5	18.82	35.0	9.0342			
27 4299	23 34		25.0	26.4	23.8	22.9	24.52	28.6	9.2460			
38 4711	23 36	RG	30.7	32.0	31.1	32.2	31.50	20.0	9.4399	0.3159	— 0.79	4.53
37 4526	23 39	WG	32.6	36.2	34.6	38.2	35.40	21.6	9.5304	0.4064	— 1.02	4.30
26 4439	23 41	WG	16.1	15.7	16.0	17.4	16.30	29.9	8.9075	0.2165	+ 0.54	5.86
*) 38 4808	23 43	WG	11.4	9.7	9.0	12.6	10.68	18.1	8.5386	0.5854	+ 1.46	6.78
	23 44	GW	15.9	15.6	15.9	14.5	15.48	18.2	8.8555	0.2685	+ 0.67	5.99
38 4826	23 47	W	23.3	24.9	24.7	23.6	24.12	18.6	9.2257	0.1017	— 0.25	5.07
39 4912	23 48	W	20.5	20.8	19.4	20.0	20.18	17.5	9.0781	0.0459	+ 0.11	5.43
26 4164	23 50		18.4	16.0	19.0	18.0	17.85	37.2	8.9929			
27 4299	23 52		23.6	22.8	24.1	24.2	23.68	30.5	9.2193			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1259; 9.1401; 9.1061. Zur Reduction benutzt: 9.1240.  
 \*) 38° 4808 dupl. Zuerst die südliche Componente gemessen. Messungen sehr unsicher.

B.D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
<b>Zone 65. 1893 November 5.</b>												
Beobachter: Kempf. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 91 und Nr. 93. Luft: 2.												
26° 4164	21 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	W	19.4	18.6	19.0	22.9	19.98	25.3	9.0743			
27 4299	21 27	GW	27.5	22.6	23.2	23.0	24.08	26.2	9.2291			
23 4294	21 30	WG	16.9	19.1	14.4	17.0	16.85	29.1	8.9347	0.1998	+ 0.50	5.82
23 4300	21 31	GW	17.0	18.4	18.2	17.9	17.88	28.6	8.9842	0.1503	+ 0.38	5.70
25 4531	21 34	W	18.1	16.4	19.0	19.0	18.12	26.8	8.9937	0.1408	+ 0.35	5.67
36 4568	21 36	W	19.9	17.5	19.0	19.6	19.00	15.8	9.0271	0.1074	+ 0.27	5.59
31 4462	21 39	GW	15.6	16.0	15.4	16.4	15.85	20.8	8.8768	0.2577	+ 0.64	5.96
21 4555	21 41	WG	16.0	16.1	17.5	17.2	16.70	30.8	8.9289	0.2056	+ 0.51	5.83
23 4325	21 43	WG	28.5	33.9	32.3	32.5	31.80	29.3	9.4540	0.3195	— 0.80	4.52
26 4164	21 46		18.7	18.1	17.7	17.5	18.00	25.5	8.9872			
27 4299	21 48		24.0	23.3	21.4	27.0	23.92	25.1	9.2228			
37 4359	21 51	WG	26.5	26.0	24.4	25.9	25.70	14.7	9.2758	0.1413	— 0.35	4.97
39 4612	21 55	W	21.3	23.0	21.0	21.8	21.78	13.0	9.1398	0.0053	— 0.01	5.31
28 4169	21 58	GW	25.7	29.5	30.0	30.0	28.80	24.3	9.3720	0.2375	— 0.59	4.73
24 4463	22 0	GW	36.0	39.5	37.1	35.5	37.02	27.4	9.5681	0.4336	— 1.08	4.24
22 4472	22 4	G	18.0	20.8	19.0	19.1	19.22	30.1	9.0462	0.0883	+ 0.22	5.54
29 4525	22 6	W	21.5	20.1	17.9	21.5	20.25	23.0	9.0839	0.0506	+ 0.13	5.45
28 4215	22 8	WG	15.5	17.5	16.7	17.4	16.78	24.4	8.9273	0.2072	+ 0.52	5.84
26 4164	22 10		17.9	18.0	19.5	19.1	18.62	26.7	9.0166			
27 4299	22 12		26.0	25.3	24.5	26.5	25.58	24.6	9.2770			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1517; 9.1050; 9.1468. Zur Reduction benutzt: 9.1345.												
<b>Zone 66. 1893 November 7.</b>												
Beobachter: Kempf. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 93 und Nr. 95. Luft: 4.												
27° 4299	22 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	GW—	23.8	27.2	24.5	29.0	26.12	24.6	9.2939			
30 4978	22 21	G—	25.4	28.0	25.9	27.0	26.58	25.0	9.3083			
28 4436	22 24	W	28.6	30.0	28.7	29.0	29.08	23.8	9.3793	0.0674	— 0.17	4.88
39 4964	22 26	WG	16.6	17.4	17.6	17.8	17.35	13.1	8.9501	0.3618	+ 0.90	5.95
36 4956	22 29	GW	15.2	16.6	14.8	15.0	15.40	16.3	8.8503	0.4616	+ 1.15	6.20
24 4716	22 31	WG	30.2	30.9	27.2	31.0	29.82	28.1	9.4026	0.0907	— 0.23	4.82
22 4810	22 33	W	35.3	32.1	30.5	33.5	32.85	30.3	9.4802	0.1683	— 0.42	4.63
31 4897	22 36	GW—	20.4	20.6	16.4	22.5	19.98	22.4	9.0723	0.2396	+ 0.60	5.65
22 4833	22 39	GW—	33.6	30.8	31.0	31.5	31.72	30.7	9.4535	0.1416	— 0.35	4.70
27 4299	22 41		27.5	27.1	27.5	28.5	27.65	25.0	9.3400			
30 4978	22 44		22.6	29.0	27.5	27.0	26.52	23.1	9.3052			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3011; 9.3226. Zur Reduction benutzt: 9.3119.												
Zone unvollendet wegen plötzlicher Wolkenbildung.												
<b>Zone 67. 1893 November 9.</b>												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 84 und Nr. 86. Luft: 2.												
30° 3113	21 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	GW	24.3	22.4	27.5	25.6	24.95	42.0	9.2784			
29 3444	21 21	GW—	23.4	22.1	24.1	20.9	22.62	35.0	9.1869			
22 3337	21 24	GW	22.9	22.1	22.4	20.8	22.05	46.4	9.1871	0.0023	+ 0.01	7.02
28 2980	21 28	W+	24.2	26.0	26.7	21.2	24.52	42.3	9.2649	0.0755	— 0.19	6.82
20 3745	21 31	GW+	17.0	15.1	16.1	13.3	15.38	48.8	8.8918	0.2976	+ 0.74	7.75
27 3003	21 37	GW+	19.5	20.4	20.1	16.8	19.20	44.6	9.0677	0.1217	+ 0.30	7.31
24 3395	21 39	GW	19.3	16.8	16.4	16.6	17.28	46.6	8.9841	0.2053	+ 0.51	7.52
21 3400	21 41	W	21.4	21.9	23.0	22.2	22.12	49.6	9.1986	0.0092	— 0.02	6.99
23 3316	21 43	RG	45.1	50.2	54.0	47.6	49.22	48.4	9.8019	0.6125	— 1.53	5.48
30 3113	21 46		21.8	20.2	24.0	19.4	21.35	46.2	9.1599			
29 3444	21 48		23.8	18.4	24.3	20.8	21.82	38.8	9.1628			



B.D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
20° 3760	21 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	WG+	17.9	16.3	18.7	16.6	17.38	51.4	9.0033	0.1861	+ 0.47	7.48
20 3769	21 53	GW	23.0	22.1	22.0	21.4	22.12	51.8	9.2058	0.0164	— 0.04	6.97
27 3016	21 55	W+	30.7	32.8	31.2	32.5	31.80	46.7	9.4823	0.2929	— 0.73	6.28
22 3358	21 59	GW	22.5	21.1	25.5	21.3	22.60	50.8	9.2200	0.0306	— 0.08	6.93
29 3259	22 1	GW	37.6	39.7	38.9	42.0	39.55	45.6	9.6440	0.4546	— 1.14	5.87
26 3255	22 4	GW+	20.2	20.9	21.9	21.4	21.10	48.7	9.1569	0.0325	+ 0.08	7.09
26 3257	22 6	WG—	19.0	16.3	20.7	16.1	18.02	48.8	9.0255	0.1639	+ 0.41	7.42
30 3113	22 8		23.4	19.6	23.0	18.9	21.22	49.6	9.1643			
29 3444	22 11		23.3	20.9	24.3	20.4	22.22	42.2	9.1838			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2327; 9.1613; 9.1741. Zur Reduction benutzt: 9.1894.

### Zone 68. 1893 November 9.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 86 und Nr. 88. Luft: 1—2.

29° 3444	22 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	GW	20.9	19.2	21.3	19.2	20.15	43.5	9.1056			
31 3905	22 23	G	26.8	28.0	31.7	26.6	28.28	33.3	9.3659			
28 3513	22 26	GW+	21.2	14.4	16.0	15.0	16.65	37.3	8.9344	0.3683	+ 0.92	7.73
26 3712	22 28	GW	24.9	18.7	23.5	18.2	21.32	39.4	9.1446	0.1581	+ 0.40	7.21
23 3829	22 30	GW	44.3	43.2	44.8	42.1	43.60	41.5	9.7043	0.4016	— 1.00	5.81
22 3854	22 33	RG—	26.3	22.5	23.1	20.0	22.98	43.4	9.2141	0.0886	+ 0.22	7.03
*) 29 3802	22 36	GW	24.4	23.6	25.5	22.0	23.88	37.6	9.2350	0.0677	+ 0.17	6.98
23 3843	22 39	WG+	23.7	20.7	22.3	21.0	21.92	42.7	9.1737	0.1290	+ 0.32	7.13
23 3845	22 40	GW	22.2	19.0	21.8	19.1	20.52	43.0	9.1196	0.1831	+ 0.46	7.27
29 3444	22 43		24.8	19.9	25.3	20.3	22.58	47.0	9.2082			
31 3905	22 46		30.3	29.3	30.2	32.3	30.52	36.5	9.4303			
20 4351	22 49	GW	28.0	24.5	24.8	20.8	24.52	46.4	9.2742	0.0285	+ 0.07	6.88
23 3847	22 51	GW+	21.5	17.0	20.6	19.2	19.58	44.1	9.0829	0.2198	+ 0.55	7.36
28 3542	22 53	G—	23.8	24.3	24.9	22.5	23.88	40.9	9.2405	0.0622	+ 0.16	6.97
28 3546	22 55	GW	20.0	16.5	19.1	16.5	18.02	40.8	9.0067	0.2960	+ 0.74	7.55
22 3872	22 57	WG—	47.1	42.0	43.3	42.0	43.60	45.5	9.7130	0.4103	— 1.03	5.78
27 3574	23 0	WG+	24.5	21.0	24.3	21.9	22.92	42.5	9.2100	0.0927	+ 0.23	7.04
25 4058	23 1	WG	18.4	15.8	18.1	16.4	17.18	43.6	8.9721	0.3306	+ 0.83	7.64
29 3444	23 4		23.9	21.9	26.0	22.0	23.45	50.1	9.2482			
31 3905	23 7		32.0	32.9	31.5	29.3	31.42	39.6	9.4579			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2358; 9.3192; 9.3530. Zur Reduction benutzt: 9.3027.

\*) 29° 3802 dupl. Nur die helle Componente gemessen. Begleiter sehr schwach.

### Zone 69. 1893 November 9.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 54 und Nr. 56. Luft: 1—2.

28° 477	0 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	WG—	27.7	26.0	33.4	27.5	28.65	36.6	9.3805			
30 591	0 21	GW	35.3	30.8	34.9	35.8	34.20	43.3	9.5303			
20 621	0 25	GW	30.7	30.6	32.1	30.3	30.92	48.7	9.4660	0.0413	— 0.10	6.65
23 505	0 28	GW	42.9	50.9	45.4	47.0	46.55	45.7	9.7582	0.3335	— 0.83	5.92
24 546	0 30	GW	43.4	43.0	45.6	47.0	44.75	45.1	9.7300	0.3053	— 0.76	5.99
24 553	0 33	GW	39.4	41.3	43.4	42.7	41.70	45.0	9.6805	0.2558	— 0.64	6.11
24 556	0 34	GW	30.0	26.1	30.8	31.2	29.52	44.9	9.4196	0.0051	+ 0.01	6.76
24 562	0 36	GW	23.3	23.9	26.9	24.3	24.60	44.8	9.2729	0.1518	+ 0.38	7.13
28 477	0 40		32.5	28.6	30.2	30.1	30.35	33.7	9.4223			
30 591	0 43		35.7	34.1	36.0	31.5	34.32	40.0	9.5266			
23 537	0 46	GW+	27.1	21.5	24.7	21.7	23.75	43.9	9.2422	0.1825	+ 0.46	7.21
23 538	0 49	GW+	23.0	20.7	24.7	23.2	22.90	43.4	9.2112	0.2135	+ 0.53	7.28
23 540	0 51	GW	26.4	24.9	26.0	22.0	24.82	42.8	9.2757	0.1490	+ 0.37	7.12
24 571	0 53	RG+	31.1	27.1	31.2	29.0	29.60	42.1	9.4157	0.0090	+ 0.02	6.77
22 563	0 55	GW	51.8	47.9	47.1	46.2	48.25	43.1	9.7759	0.3512	— 0.88	5.87

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
23° 556	0 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	GW+	29.4	27.8	32.8	30.8	30.20	42.4	9.4321	0.0074	— 0.02	6.73
28 477	1 3		32.8	32.8	33.4	30.8	32.45	30.8	9.4712			
30 591	1 5		36.9	34.7	36.6	36.5	36.18	36.8	9.5615			

Mit Vergleichstern Nr. 54 allein berechnet. Zur Reduction benutzt: 9.4247.

### Zone 70. 1893 November 10.

Beobachter: Müller. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 49 und Nr. 51. Luft: 3—4.

28° 75	23 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	GW	29.4	25.9	26.2	26.8	27.08	28.0	9.3258			
27 215	23 2	G	24.9	22.9	24.1	25.9	24.45	34.5	9.2500			
37 34	23 5	W+	30.8	33.6	32.7	41.2	34.58	18.4	9.5110	0.2508	— 0.63	4.73
35 44	23 7	W	29.6	32.5	32.7	37.3	33.02	19.9	9.4763	0.2161	— 0.54	4.82
37 45	23 8	GW	25.2	23.6	23.0	24.9	24.18	19.0	9.2279	0.0323	+ 0.08	5.44
32 45	23 10	G	19.4	17.1	18.0	16.9	17.85	23.2	8.9785	0.2817	+ 0.70	6.06
32 101	23 13	W	37.1	35.7	38.0	40.8	37.90	23.7	9.5826	0.3224	— 0.81	4.55
34 86	23 15	GW—	18.6	18.0	18.0	17.8	18.10	22.3	8.9896	0.2706	+ 0.68	6.04
28 103	23 17	GW	34.8	34.1	37.1	36.0	35.50	27.6	9.5368	0.2766	— 0.69	4.67
20 87	23 20	WG+	21.7	21.1	23.5	18.9	21.30	34.6	9.1368	0.1234	+ 0.31	5.67
28 75	23 22		24.8	22.9	24.6	21.2	23.38	25.9	9.2047			
27 215	23 26		24.2	22.7	23.5	25.4	23.95	31.5	9.2296			
38 90	23 28	GW	21.9	20.5	21.3	21.2	21.22	17.8	9.1199	0.1403	+ 0.35	5.71
26 131	23 30	GW	22.6	18.8	21.5	21.1	21.00	28.8	9.1187	0.1415	+ 0.35	5.71
37 175	23 33	W	49.9	51.5	45.8	51.3	49.62	19.9	9.7673	0.5071	— 1.27	4.09
22 153	23 35	WG+	35.0	32.1	33.0	38.6	34.68	33.0	9.5247	0.2645	— 0.66	4.70
31 168	23 37	W+	18.2	18.0	18.7	17.1	18.00	25.7	8.9874	0.2728	+ 0.68	6.04
*) 20 156	23 40	WG—	22.2	19.0	21.4	21.0	20.90	35.1	9.1217	0.1385	+ 0.35	5.71
30 181	23 42	GW	24.8	23.9	26.0	23.3	24.50	26.3	9.2433	0.0169	+ 0.04	5.40
24 186	23 44	WG+	19.3	16.9	19.5	18.5	18.55	31.5	9.0180	0.2422	+ 0.61	5.97
28 75	23 47		26.0	25.2	24.9	23.1	24.80	24.2	9.2516			
27 215	23 49		27.9	25.1	26.0	25.7	26.18	29.0	9.2995			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2879; 9.2172; 9.2755. Zur Reduction benutzt: 9.2602.

\*) 20° 156. Dieser Stern ist die hellere, nördlich vorangehende Komponente des Doppelsterns  $\gamma$  88. Messungen sehr unsicher.

### Zone 71. 1893 November 10.

Beobachter: Kempf. Photometer: C1. Vergleichsterne Nr. 53 und Nr. 55. Luft: 2.

20° 417	1 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	GW	23.0	22.8	24.5	26.5	24.20	25.0	9.2322			
28 516	1 35	G	39.6	36.3	38.6	35.1	37.40	30.0	9.5781			
39 681	1 41	GW—	30.0	28.2	28.1	27.0	28.32	17.9	9.3550	0.0155	— 0.04	4.98
34 550	1 43	GW+	26.5	26.4	26.5	29.2	27.15	21.6	9.3232	0.0163	+ 0.04	5.06
20 484	1 46	W	31.3	29.4	30.6	31.5	30.70	34.0	9.4317	0.0922	— 0.23	4.79
25 477	1 47	GW	13.1	15.6	14.7	16.5	14.98	29.3	8.8354	0.5041	+ 1.26	6.28
26 516	1 50	G	15.5	14.4	15.9	16.0	15.45	29.4	8.8617	0.4778	+ 1.19	6.21
26 523	1 51	W	16.7	15.5	15.2	16.4	15.95	29.2	8.8885	0.4510	+ 1.13	6.15
39 724	1 53	GW	31.3	31.5	33.6	30.7	31.78	17.9	9.4457	0.1062	— 0.27	4.75
20 527	1 56	W	27.9	26.4	24.5	25.1	25.98	34.6	9.2995	0.0400	+ 0.10	5.12
29 417	1 57		22.3	19.4	19.6	20.5	20.45	23.6	9.0925			
28 516	2 0		32.4	35.5	36.5	37.1	35.38	27.4	9.5342			
30 512	2 1	GW	17.0	16.6	16.8	18.6	17.25	25.5	8.9514	0.3881	+ 0.97	5.99
33 619	2 4	WG	25.6	28.2	26.4	29.9	27.52	22.3	9.3344	0.0051	+ 0.01	5.03
20 543	2 6	W	19.2	20.1	20.4	20.0	19.92	34.3	9.0807	0.2588	+ 0.65	5.67
27 500	2 7	GW	18.4	20.0	19.8	18.2	19.10	28.3	9.0393	0.3002	+ 0.75	5.77
20 551	2 10	GW	25.7	24.4	23.7	26.6	25.10	34.4	9.2712	0.0683	+ 0.17	5.19
20 556	2 12	GW	12.0	13.5	13.4	15.1	13.50	34.3	8.7524	0.5871	+ 1.47	6.49

B. D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
33 <sup>0</sup> 636	2 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	W	17 <sup>0</sup>	17 <sup>0</sup> 5	17 <sup>0</sup> 5	17 <sup>0</sup> 5	17 <sup>0</sup> 38	22 <sup>0</sup> 5	8.9556	0.3839	+ 0.96	5.98
24 481	2 15	WG—	19.8	20.4	19.3	18.8	19.58	30.3	9.0619	0.2776	+ 0.69	5.71
29 417	2 17		21.5	22.2	21.6	20.5	21.45	23.2	9.1318			
28 516	2 19		30.6	31.0	31.5	37.0	32.52	25.7	9.4683			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.4052; 9.3133; 9.3001. Zur Reduction benutzt: 9.3395.

### Zone 72. 1893 November 21.

Beobachter: Müller. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 93 und Nr. 95. Luft: 1—2.

27 <sup>0</sup> 4299	23 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	GW—	27 <sup>0</sup>	26 <sup>0</sup> 1	25 <sup>0</sup> 9	28 <sup>0</sup>	26 <sup>0</sup> 75	27 <sup>0</sup> 7	9.3156			
30 4978	23 27	WG+	23.3	21.5	23.9	23.3	23.00	21.7	9.1884			
28 4436	23 29	W	27.3	22.5	23.3	22.9	24.00	25.5	9.2258	0.0455	+ 0.10	5.15
39 4964	23 32	G	18.3	15.6	16.4	15.9	16.55	14.5	8.9107	0.3556	+ 0.89	5.94
36 4956	23 33	GW	15.6	13.4	16.3	16.8	15.52	17.5	8.8574	0.4089	+ 1.02	6.07
24 4716	23 35	WG—	25.1	24.5	25.1	26.1	25.20	28.1	9.2678	0.0015	0.00	5.05
22 4810	23 37	GW	34.0	29.5	31.0	31.3	31.45	29.4	9.4456	0.1793	— 0.45	4.60
22 4833	23 38	WG—	30.4	28.3	28.0	28.8	28.88	29.7	9.3788	0.1125	— 0.28	4.77
31 4897	23 39	W	19.0	18.1	18.5	19.0	18.65	21.6	9.0144	0.2519	+ 0.63	5.68
27 4299	23 41		26.8	25.2	25.0	26.5	25.88	29.2	9.2904			
30 4978	23 43		23.7	23.2	22.4	25.0	23.58	21.9	9.2089			
38 5023	23 45	WG—	20.3	19.4	20.6	19.5	19.95	14.2	9.0674	0.1989	+ 0.50	5.55
28 4627	23 46	WG	24.0	24.1	22.1	23.6	23.45	23.6	9.2055	0.0608	+ 0.15	5.20
35 5110	23 48	WG—	14.7	13.8	13.3	14.0	13.95	16.6	8.7664	0.4999	+ 1.25	6.30
20 5386	23 50	G—	14.6	12.9	12.5	12.9	13.22	31.3	8.7310	0.5353	+ 1.34	6.39
24 4865	23 52	WG	25.7	27.4	28.1	25.0	26.55	27.9	9.3098	0.0435	— 0.11	4.94
32 4747	23 54	GW+	17.1	14.4	15.0	14.9	15.35	19.3	8.8489	0.4174	+ 1.04	6.09
27 4299	23 56		25.7	25.9	27.4	26.6	26.40	30.9	9.3081			
30 4978	23 58		27.1	25.7	25.5	25.4	25.92	22.3	9.2862			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2520; 9.2497; 9.2971. Zur Reduction benutzt: 9.2663.

### Zone 73. 1893 November 24.

Beobachter: Kempf. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 51 und Nr. 53. Luft: 3.

27 <sup>0</sup> 215	23 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	G—	26 <sup>0</sup> 5	27 <sup>0</sup>	26 <sup>0</sup> 7	27 <sup>0</sup> 9	27 <sup>0</sup> 02	29 <sup>0</sup> 2	9.3251			
29 417	23 50	GW	25.8	23.6	24.5	24.7	24.65	36.2	9.2590			
20 172	23 55	WG	43.6	31.4	33.5	34.0	35.62	34.7	9.5469	0.2884	— 0.72	4.70
29 190	23 58	WG—	35.5	36.5	39.6	42.5	38.52	26.0	9.5963	0.3378	— 0.84	4.58
23 158	0 0	GW+	33.4	32.5	31.5	33.5	32.72	31.2	9.4781	0.2196	— 0.55	4.87
26 220	0 2	W+	30.0	32.2	31.1	32.6	31.48	29.0	9.4459	0.1874	— 0.47	4.95
25 276	0 4	GW+	16.5	15.3	15.5	14.5	15.45	32.1	8.8645	0.3940	+ 0.98	6.40
39 378	0 25	GW—	28.5	26.4	27.0	30.4	28.08	17.0	9.3478	0.0893	— 0.22	5.20
36 354	0 28	WG	18.6	19.5	19.4	20.7	19.55	21.2	9.0535	0.2050	+ 0.51	5.93
36 355	0 29	GW+	20.9	20.7	20.5	21.1	20.80	21.1	9.1050	0.1535	+ 0.38	5.80
27 215	0 31		26.0	24.5	25.5	27.4	25.85	25.5	9.2862			
29 417	0 33		22.2	23.1	24.8	26.5	24.15	30.6	9.2355			
22 288	0 36	W	27.4	27.0	31.8	30.0	29.05	32.7	9.3866	0.1281	— 0.32	5.10
32 369	0 38	W	22.8	21.1	20.3	19.8	21.00	24.2	9.1149	0.1436	+ 0.36	5.78
25 341	0 40	GW	19.0	18.0	19.1	18.4	18.62	30.7	9.0203	0.2382	+ 0.60	6.02
37 486	0 59	W	30.1	28.0	29.0	32.5	29.90	18.6	9.3983	0.1398	— 0.35	5.07
25 355	1 1	GW—	28.6	27.0	25.4	26.2	26.80	29.3	9.3186	0.0601	— 0.15	5.27
29 371	1 3	GW	30.0	28.6	30.0	31.4	30.00	25.4	9.4050	0.1465	— 0.37	5.05
20 348	1 4	W+	26.0	26.9	22.5	22.2	24.40	34.0	9.2477	0.0108	+ 0.03	5.45

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
32° 409	1 <sup>b</sup> 7 <sup>m</sup>	W	22.9	22.4	20.4	23.4	22.28	22.96	9.1628	0.0957	+ 0.24	5.66
27 215	1 9		26.5	23.8	25.7	26.5	25.62	24.2	9.2779			
29 417	1 11		22.1	22.4	21.5	23.3	22.32	26.6	9.1671			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2921; 9.2608; 9.2225. Zur Reduction benutzt: 9.2585.  
Mehrfach längere Unterbrechungen durch Wolken.

### Zone 74. 1893 December 7.

Beobachter: Kempf. Photometer: CII. Vergleichsterne: Nr. 49 und Nr. 51. Luft: 1—2.

28° 75	23 <sup>b</sup> 28 <sup>m</sup>	GW	9.0	11.0	8.4	9.2	9.40	25.4	8.4332			
27 215	23 31	WG	9.0	11.4	8.7	11.7	10.20	31.0	8.5086			
*) 28 4	23 35	W	32.8	33.4	32.5	32.5	32.80	24.4	9.4739	1.0261	— 2.57	2.37
30 91	23 37	WG	24.4	22.0	25.5	22.8	23.68	24.5	9.2141	0.7663	— 1.92	3.44
23 106	23 39	GW	14.0	16.0	13.9	16.4	15.08	31.0	8.8427	0.3949	— 0.99	4.37
*) 34 198	23 42	G	34.0	35.5	33.4	38.2	35.28	22.7	9.5284	1.0806	— 2.70	2.24
28 75	23 44		8.3	12.7	8.5	10.5	10.00	24.4	8.4857			
27 215	23 46		8.4	9.7	8.9	9.9	9.22	29.3	8.4200			
28 312	23 49	GW	18.6	21.6	18.1	22.5	20.20	31.9	9.0896	0.6418	— 1.60	3.76
20 306	23 51	W	26.9	31.6	28.0	29.6	29.02	39.4	9.3951	0.9473	— 2.37	2.99
34 381	23 57	W+	22.5	26.5	25.5	25.5	25.00	28.6	9.2617	0.8139	— 2.03	3.33
28 75	0 0		10.4	8.6	8.4	10.2	9.40	23.6	8.4319			
27 215	0 2		8.5	10.0	7.9	10.0	9.10	27.7	8.4072			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.4709; 8.4529; 8.4195. Zur Reduction benutzt: 8.4478.

\*) Mit Blende 3 beobachtet.

### Zone 75. 1893 December 7.

Beobachter: Müller. Photometer: CI. Vergleichsterne: Nr. 53 und Nr. 55. Luft: 1—2.

28° 516	0 <sup>b</sup> 20 <sup>m</sup>	G+	27.2	25.2	26.7	30.7	27.45	39.7	9.3513			
29 417	0 29	GW+	16.7	20.1	18.0	21.4	19.05	31.1	9.0398			
33 395	0 32	WG—	20.4	24.7	21.6	22.1	22.20	25.7	9.1620	0.0811	+ 0.20	5.22
33 397	0 34	GW	33.3	33.5	35.1	38.0	34.98	25.8	9.5242	0.2811	— 0.70	4.32
27 360	0 36	GW—	17.6	17.4	17.4	19.9	18.08	30.1	8.9950	0.2481	+ 0.62	5.64
31 427	0 38	GW+	16.0	17.6	16.9	17.3	16.95	28.2	8.9389	0.3042	+ 0.76	5.78
35 497	0 40	WG+	19.1	20.7	22.1	22.1	21.00	25.0	9.1155	0.1276	+ 0.32	5.34
36 519	0 42	WG+	14.7	16.1	15.8	17.2	15.95	24.3	8.8844	0.3587	+ 0.90	5.92
34 469	0 44	G	16.3	16.8	16.0	16.6	16.42	26.1	8.9102	0.3329	+ 0.83	5.85
29 417	0 47		22.7	22.7	20.0	20.0	21.35	29.0	9.1326			
28 516	0 49		33.1	35.0	29.5	32.4	32.50	35.6	9.4781			
26 443	0 55	GW	17.7	16.4	16.0	16.1	16.55	31.8	8.9224	0.3207	+ 0.80	5.82
27 424	0 56	GW—	21.6	26.0	25.6	24.7	24.48	31.4	9.2474	0.0043	— 0.01	5.01
39 610	0 58	GW	20.6	22.2	22.7	22.1	21.90	21.0	9.1476	0.0955	+ 0.24	5.26
28 462	1 1	WG+	24.4	28.1	27.1	26.4	26.50	30.1	9.3104	0.0673	— 0.17	4.85
24 396	1 2	GW	10.7	13.5	11.4	13.4	12.25	33.6	8.6685	0.5746	+ 1.44	6.46
37 646	1 5	GW—	26.1	32.7	29.3	31.2	29.82	22.5	9.3983	0.1552	— 0.39	4.63
34 527	1 9	G	25.6	29.4	28.2	30.1	28.32	24.6	9.3588	0.1157	— 0.29	4.73
31 509	1 10	W+	20.5	21.0	18.4	19.4	19.82	27.8	9.0696	0.1735	+ 0.43	5.45
29 417	1 12		20.0	21.1	18.2	19.0	19.58	26.5	9.0584			
28 516	1 15		29.9	30.6	28.2	29.3	29.50	32.3	9.3983			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1956; 9.3053; 9.2284. Zur Reduction benutzt: 9.2431.

### Zone 76. 1893 December 10.

Beobachter: Kempf. Photometer: CII. Vergleichsterne: Nr. 91 und Nr. 93. Luft: 2.

26° 4164	23 <sup>b</sup> 33 <sup>m</sup>	GW	8.9	6.5	8.0	8.5	7.98	35.0	8.3018			
27 4299	23 36	W+	9.6	11.9	10.1	12.0	10.90	28.8	8.5634			

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
*) 39° 4159	23 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	WG	28°0	28°6	29°3	28°0	28°48	37°1	9.3764	0.9587	— 2.40	2.50
33 4018	23 49	WG	29.5	35.4	31.5	30.0	31.60	38.1	9.4599	1.0422	— 2.61	2.71
29 4348	23 51	WG	21.6	22.7	21.4	22.0	21.92	37.4	9.1644	0.7467	— 1.87	3.45
32 4352	23 59	GW	12.4	14.2	12.5	13.8	13.22	28.4	8.7282	0.3105	— 0.78	4.54
26 4164	0 1		7.4	9.1	7.3	8.5	8.08	38.7	8.3179			
27 4299	0 3		9.0	10.9	9.3	10.6	9.95	31.6	8.4879			
29 4741	0 9	WG	21.0	25.1	21.4	23.5	22.75	28.2	9.1843	0.7666	— 1.92	3.40
22 4709	0 11	GW	14.0	15.5	12.6	14.0	14.02	34.0	8.7842	0.3665	— 0.92	4.40
23 4615	0 14	WG	17.0	19.0	16.4	17.0	17.35	32.9	8.9634	0.5457	— 1.36	3.96

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.4326; 8.4029. Zur Reduction benutzt: 8.4177.

\*) Mit Blende 3 beobachtet.

Beobachtungen der Vergleichsterne am Schluss der Zone durch Wolken verhindert.

### Zone 77. 1894 Februar 8.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 64 und Nr. 66. Luft: 2.

30° 1612	4 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	G	25°0	22°3	27°0	23°2	24°38	40°7	9.2571			
30 1795	4 45	GW	26.1	29.5	31.0	27.3	28.48	49.3	9.4028			
20 1946	4 47	GW	47.2	48.0	48.9	53.3	49.35	47.5	9.8011	0.4388	— 1.10	5.64
21 1724	4 49	WG	19.7	18.0	19.8	17.6	18.78	46.7	9.0543	0.3080	+ 0.77	7.51
25 1794	4 51	WG	16.9	12.8	14.8	14.3	14.70	43.4	8.8398	0.5225	+ 1.31	8.05
24 1805	4 52	WG	19.9	16.5	18.9	16.7	18.00	43.9	9.0121	0.3502	+ 0.88	7.62
24 1806	4 53	W	24.8	20.7	26.0	22.9	23.60	43.9	9.2370	0.1253	+ 0.31	7.05
23 1863	4 55	G	24.5	22.9	25.4	21.6	23.60	44.3	9.2379	0.1244	+ 0.31	7.05
29 1664	4 56	WG	23.6	19.9	22.2	19.5	21.30	39.7	9.1443	0.2180	+ 0.54	7.28
30 1612	4 58		26.3	24.4	27.1	23.8	25.40	38.4	9.2865			
30 1795	5 0		29.5	32.0	32.0	30.5	31.00	47.1	9.4636			
25 1812	5 2	G	39.9	41.9	41.4	40.6	40.95	41.9	9.6609	0.2986	— 0.75	5.99
25 1816	5 3	GW	30.5	29.0	29.3	28.1	29.22	42.0	9.4052	0.0429	— 0.11	6.63
26 1707	5 5	GW	22.0	18.2	21.8	18.2	20.05	41.1	9.0966	0.2657	+ 0.66	7.40
23 1866	5 7	WG	30.3	27.1	31.1	25.5	28.50	42.7	9.3868	0.0245	— 0.06	6.68
20 1976	5 9	G	31.4	26.0	29.9	30.9	29.55	45.4	9.4217	0.0594	— 0.15	6.59
20 1986	5 10	WG	21.5	18.7	22.6	18.0	20.20	45.2	9.1115	0.2508	+ 0.63	7.37
22 1845	5 12	WG	22.1	25.3	27.6	23.4	24.60	43.6	9.2702	0.0921	+ 0.23	6.97
30 1612	5 14		27.6	22.4	26.9	24.3	25.30	36.1	9.2799			
30 1795	5 16		28.0	36.2	34.7	29.4	32.08	44.6	9.4840			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3300; 9.3750; 9.3820. Zur Reduction benutzt: 9.3623.

### Zone 78. 1894 Februar 8.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 68 und Nr. 70. Luft: 2.

29° 2021	6 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	WG	25°8	24°5	25°1	24°5	24°98	44°1	9.2837			
28 1983	6 47	GW	20.5	17.2	23.0	19.4	20.02	54.0	9.1314			
22 2240	6 49	GW	16.5	11.6	14.1	13.9	14.02	51.8	8.8228	0.3744	+ 0.94	7.85
28 1916	6 51	W+	22.5	18.0	20.4	18.9	19.95	47.4	9.1067	0.0905	+ 0.23	7.14
26 2116	6 53	G	18.1	16.5	18.4	16.6	17.40	48.6	8.9955	0.2017	+ 0.50	7.41
20 2514	6 56	GW	28.5	25.9	30.0	26.4	27.70	53.4	9.3947	0.1975	— 0.49	6.42
27 1936	6 59	G+	19.9	18.5	22.4	19.1	19.98	47.9	9.1093	0.0879	+ 0.22	7.13
28 1931	7 0	GW	32.0	26.0	34.0	28.7	30.18	47.3	9.4431	0.2459	— 0.61	6.30
24 2279	7 2	W	25.2	21.5	25.0	23.6	23.82	50.5	9.2623	0.0651	— 0.16	6.75
29 2021	7 4		28.5	23.5	27.6	26.5	26.52	41.1	9.3261			
28 1983	7 6		20.5	17.0	20.4	18.0	18.98	51.1	9.0761			
26 2145	7 9	G	20.0	15.5	20.4	19.5	18.85	47.8	9.0605	0.1367	+ 0.34	7.25
26 2147	7 10	W+	28.0	28.8	32.9	28.4	29.52	48.3	9.4283	0.2311	— 0.58	6.33
23 2277	7 12	WG	16.9	13.4	17.6	13.6	15.38	49.9	8.8951	0.3021	+ 0.76	7.67

B. D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
24° 2287	7 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	GW	17.5	15.4	18.5	15.9	16.82	49.9	8.9708	0.2264	+ 0.57	7.48
23 2279	7 15	RG	28.8	28.6	31.4	29.2	29.50	50.3	9.4338	0.2366	— 0.59	6.32
22 2290	7 16	W	13.8	9.6	13.0	12.5	12.22	50.5	8.7011	0.4961	+ 1.24	8.15
26 2152	7 20	WG+	27.0	24.5	29.1	28.0	27.15	47.1	9.3585	0.1613	— 0.40	6.51
29 2021	7 22		26.5	23.5	26.2	25.2	25.35	38.5	9.2851			
28 1983	7 24		20.6	18.0	21.5	17.0	19.28	48.4	9.0809			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2076; 9.2011; 9.1830. Zur Reduction benutzt: 9.1972.

### Zone 79. 1894 Februar 8.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 68 und Nr. 70. Luft: 3.

28° 1983	7 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	GW	19.6	18.0	21.1	19.4	19.52	47.8	9.0897			
29 2021	7 29	GW+	27.5	26.3	27.6	26.0	26.85	37.5	9.3299			
20 2538	7 31	WG	22.8	21.9	23.6	20.7	22.25	50.3	9.2056	0.0306	+ 0.08	6.99
22 2292	7 33	G	13.6	10.3	13.5	11.3	12.18	48.8	8.6931	0.5431	+ 1.36	8.27
22 2293	7 34	GW	15.8	13.5	13.4	12.0	13.68	48.4	8.7911	0.4451	+ 1.11	8.02
22 2296	7 36	WG—	18.9	17.0	19.4	14.7	17.50	47.9	8.9983	0.2379	+ 0.59	7.50
29 2116	7 38	WG—	21.1	20.4	24.5	17.7	20.92	42.8	9.1352	0.1010	+ 0.25	7.16
26 2171	7 39	GW	21.2	21.0	21.2	20.0	20.85	45.2	9.1378	0.0984	+ 0.25	7.16
26 2176	7 41	GW+	22.4	22.0	22.9	20.2	21.88	45.5	9.1784	0.0578	+ 0.14	7.05
29 2021	7 44		27.6	28.6	29.7	26.0	27.98	35.4	9.3600			
28 1983	7 45		22.0	21.5	23.7	19.0	21.55	45.2	9.1652			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2098; 9.2626. Zur Reduction benutzt: 9.2362.

Beobachtungen wegen Wolken abgebrochen.

### Zone 80. 1894 Februar 13.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 68 und Nr. 70. Luft: 2—3.

29° 2021	6 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	WG	33.2	32.4	32.4	28.2	31.55	46.7	9.4762			
28 1983	6 29	GW	23.6	23.8	27.0	22.1	24.12	56.8	9.2975			
21 2158	6 32	GW+	20.9	18.8	22.1	19.2	20.25	50.9	9.1296	0.2722	+ 0.68	7.59
21 2159	6 33	GW+	30.1	29.5	28.3	26.6	28.62	51.0	9.4121	0.0103	— 0.03	6.88
21 2165	6 36	WG—	40.0	38.1	40.7	34.8	38.40	50.7	9.6368	0.2350	— 0.59	6.32
28 1852	6 37	WG—	24.0	25.4	29.5	26.3	26.30	45.0	9.3275	0.0743	+ 0.19	7.10
27 1862	6 39	WG	38.6	38.9	39.0	36.2	38.18	45.6	9.6182	0.2164	— 0.54	6.37
24 2207	6 41	WG—	40.0	40.1	38.8	39.1	39.50	48.6	9.6510	0.2492	— 0.62	6.29
23 2207	6 44	GW+	42.4	45.3	47.4	43.0	44.52	48.4	9.7350	0.3332	— 0.83	6.08
29 2021	6 45		33.5	31.9	34.2	29.5	32.28	44.0	9.4875			
28 1983	6 48		26.4	25.9	28.3	23.4	26.00	53.9	9.3458			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3869; 9.4166. Zur Reduction benutzt: 9.4018.

Beobachtungen wegen Wolken abgebrochen.

### Zone 81. 1894 Februar 16.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 68 und Nr. 70. Luft: 2—3.

29° 2021	7 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	GW	25.9	31.5	27.1	22.9	26.85	41.6	9.3369			
28 1983	7 5	W	21.0	22.8	21.2	19.6	21.15	51.3	9.1670			
31 2207	7 12	W	15.0	15.1	12.5	15.6	14.55	44.8	8.8342	0.4210	+ 1.05	7.96
37 2133	7 18	GW	18.1	19.6	18.8	21.0	19.38	39.2	9.0648	0.1904	+ 0.48	7.39
36 2139	7 24	RG	36.0	37.0	33.5	37.5	36.00	39.5	9.5619	0.3067	— 0.77	6.14
37 2145	7 27	W	17.4	19.5	13.7	17.5	17.02	39.1	8.9558	0.2994	+ 0.75	7.66
36 2147	7 30	G—	17.1	17.6	18.0	18.6	17.82	39.2	8.9945	0.2607	+ 0.65	7.56
36 2157	7 33	GW	17.5	20.2	17.0	18.2	18.22	39.6	9.0138	0.2414	+ 0.60	7.51
29 2021	7 37		27.7	26.5	24.2	24.2	25.65	36.4	9.2915			
28 1983	7 41		22.4	23.4	23.5	18.8	22.02	45.8	9.1844			
30 2097	7 47	WG	23.5	24.4	20.0	20.4	22.08	40.7	9.1759	0.0793	+ 0.20	7.11

B.D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
32° 2102	7 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	W+	20.4	23.1	19.3	19.3	20.52	39.5	9.1130	0.1422	+ 0.36	7.27
39 2413	7 53	GW	21.1	21.5	21.6	21.0	21.30	34.0	9.1360	0.1192	+ 0.30	7.21
39 2414	7 56	GW	35.4	43.6	36.6	37.0	38.15	34.0	9.5972	0.3420	— 0.85	6.06
39 2418	7 58	GW	15.3	16.5	16.4	18.9	16.78	33.7	8.9361	0.3191	+ 0.80	7.71
39 2419	8 0	GW—	16.6	16.4	14.1	13.3	15.10	33.3	8.8464	0.4088	+ 1.02	7.93
39 2422	8 2	WG+	22.5	26.3	26.4	24.0	24.80	33.2	9.2600	0.0048	— 0.01	6.90
29 2021	8 5		28.9	30.2	27.5	29.4	29.00	32.6	9.3851			
28 1983	8 8		22.4	22.2	22.1	20.4	21.78	41.8	9.1665			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2520; 9.2379; 9.2758. Zur Reduction benutzt: 9.2552.

### Zone 82. 1894 Februar 20.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 64 und Nr. 66. Luft: 2.

30° 1612	4 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	WG	27.0	26.8	25.6	22.2	25.40	39.0	9.2875			
30 1795	4 57	GW+	31.0	31.6	28.2	26.0	29.20	47.5	9.4175			
21 1844	4 59	WG+	24.6	25.0	23.4	20.5	23.38	49.5	9.2439	0.1529	+ 0.38	7.12
24 1934	5 1	WG	24.3	26.3	22.0	21.2	23.45	46.8	9.2388	0.1580	+ 0.39	7.13
24 1931	5 2	GW+	38.9	40.2	36.6	33.4	37.28	46.7	9.6033	0.2065	— 0.52	6.22
24 1946	5 4	WG	32.8	36.2	29.1	29.0	31.78	47.2	9.4831	0.0863	— 0.22	6.52
24 1955	5 5	GW—	25.8	24.1	24.2	21.9	24.00	47.5	9.2595	0.1373	+ 0.34	7.08
26 1794	5 8	GW	18.7	17.3	17.2	16.8	17.50	45.0	8.9909	0.4059	+ 1.01	7.75
26 1789	5 9	GW	27.0	28.2	23.7	22.7	25.40	44.3	9.2978	0.0990	+ 0.25	6.99
29 1772	5 11	WG—	20.1	22.3	22.0	19.1	20.88	42.1	9.1322	0.2646	+ 0.66	7.40
30 1612	5 13		29.1	28.2	27.0	23.5	26.95	36.2	9.3311			
30 1795	5 15		37.2	34.2	30.0	28.4	32.45	44.8	9.4933			
28 1628	5 17	WG—	28.0	28.5	26.2	24.0	26.68	42.7	9.3340	0.0628	+ 0.16	6.90
26 1816	5 19	GW+	19.0	19.9	19.3	17.2	18.85	44.2	9.0515	0.3453	+ 0.86	7.60
24 1968	5 21	WG—	23.1	22.7	22.6	21.2	22.40	45.8	9.1985	0.1983	+ 0.50	7.24
20 2149	5 23	GW+	27.3	29.9	26.4	27.4	27.75	48.8	9.3807	0.0161	+ 0.04	6.78
20 2150	5 25	WG	29.2	30.0	29.7	27.7	29.15	48.8	9.4199	0.0231	— 0.06	6.68
20 2158	5 27	WG—	33.6	32.7	32.6	29.5	32.10	48.1	9.4934	0.0966	— 0.24	6.50
20 2159	5 28	GW	29.9	29.0	27.9	28.1	28.72	48.1	9.4061	0.0093	— 0.02	6.72
30 1612	5 30		28.1	27.6	26.3	26.1	27.02	33.9	9.3302			
30 1795	5 33		36.0	39.8	30.7	29.1	33.90	42.0	9.5210			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3525; 9.4122; 9.4256. Zur Reduction benutzt: 9.3968.

### Zone 83. 1894 Februar 20.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 66 und Nr. 68. Luft: 2.

30° 1795	5 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	WG—	27.1	29.2	31.0	30.8	29.52	40.1	9.4098			
29 2021	5 50	GW+	25.3	30.0	30.4	32.0	29.42	52.3	9.4385			
28 1674	5 56	GW	29.5	32.0	30.0	29.0	30.12	41.0	9.4273	0.0605	— 0.15	6.42
28 1683	5 58	GW	22.5	24.6	24.5	22.0	23.40	41.0	9.2241	0.1427	+ 0.36	6.93
26 1889	6 1	WG	18.0	19.4	20.7	18.6	19.18	41.8	9.0608	0.3060	+ 0.77	7.34
25 2029	6 4	GW	36.6	42.6	46.6	39.1	41.22	42.6	9.6670	0.3002	— 0.75	5.82
22 2041	6 6	WG	12.4	16.4	15.1	14.5	14.60	44.0	8.8353	0.5315	+ 1.33	7.90
23 2035	6 9	WG	12.6	16.5	13.5	15.1	14.42	43.4	8.8235	0.5433	+ 1.36	7.93
23 2040	6 10	GW+	17.1	17.5	19.1	20.4	18.52	43.3	9.0346	0.3322	+ 0.83	7.40
21 1969	6 12	GW	15.4	18.5	15.5	15.5	16.22	45.2	8.9273	0.4395	+ 1.10	7.67
30 1795	6 15		28.2	27.4	30.8	28.5	28.72	35.9	9.3816			
29 2021	6 17		26.0	27.2	25.6	23.0	25.45	48.2	9.3093			
*) 23 2048	6 31	W	18.4	17.6	18.5	19.0	18.38	40.6	9.0230	0.3438	+ 0.86	7.43
	6 31	GW	19.5	22.8	22.1	21.4	21.45	40.6	9.1518	0.2150	+ 0.54	7.11
26 1901	6 33	GW	19.0	18.5	20.0	20.0	19.38	38.3	9.0634	0.3034	+ 0.76	7.33
27 1715	6 35	WG+	32.6	34.6	31.7	34.1	33.25	37.3	9.4981	0.1313	— 0.33	6.24

B.D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
22° 2063	6 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	G—	28°1	34°0	31°2	32°8	31°52	40°2	9.4615	0.0947	— 0.24	6.33
21 1991	6 46	W+	23.8	26.5	22.4	24.1	24.20	41.0	9.2516	0.1152	+ 0.29	6.86
24 2054	6 47	G	15.4	17.1	14.4	16.0	15.72	38.2	8.8872	0.4796	+ 1.20	7.77
25 2065	6 49	WG	21.1	23.2	22.0	19.7	21.50	37.6	9.1487	0.2181	+ 0.55	7.12
30 1795	6 51		28.0	30.5	26.0	28.0	28.12	31.0	9.3589			
29 2021	6 53		25.0	24.5	23.5	20.6	25.65	42.8	9.3024			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.4242; 9.3454; 9.3307. Zur Reduction benutzt: 9.3668.

\*) 23° 2048 dupl. Zuerst die südlich vorangehende Componente gemessen. Messungen sehr unsicher.  
Zone mehrmals durch Wölkchen unterbrochen.

### Zone 84. 1894 Februar 20.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 70 und Nr. 72. Luft: 1—2.

28° 1983	7 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	GW	21°1	19°4	21°3	18°7	20°12	43°3	9.1038			
29 2265	8 0	WG—	27.2	27.6	25.0	22.4	25.55	50.3	9.3187			
29 2214	8 2	GW	17.6	18.1	19.2	17.6	18.12	46.5	9.0238	0.1791	+ 0.45	7.38
29 2216	8 3	GW—	18.1	20.0	18.9	19.1	19.02	46.0	9.0632	0.1397	+ 0.35	7.28
28 2048	8 4	WG—	15.7	17.4	16.6	16.9	16.65	46.5	8.9527	0.2502	+ 0.63	7.56
29 2234	8 7	WG	17.3	18.4	18.9	17.3	17.98	46.6	9.0176	0.1853	+ 0.46	7.39
26 2270	8 8	WG—	21.6	20.7	21.9	19.0	20.80	48.7	9.1450	0.0579	+ 0.14	7.07
27 2070	8 10	GW+	22.9	22.0	23.8	21.4	22.52	47.8	9.2082	0.0053	— 0.01	6.92
27 2073	8 11	GW	16.3	17.8	17.9	16.6	17.15	47.8	8.9811	0.2218	+ 0.55	7.48
28 1983	8 13		20.3	19.1	21.5	19.2	20.02	41.1	9.0953			
29 2265	8 15		25.9	28.5	25.3	26.3	26.50	48.1	9.3417			
21 2367	8 17	GW	18.7	18.6	17.8	17.0	18.02	50.9	9.0320	0.1709	+ 0.43	7.36
20 2664	8 22	G—	20.0	20.5	21.4	19.9	20.45	52.1	9.1420	0.0609	+ 0.15	7.08
22 2430	8 23	GW	24.4	22.8	26.0	25.0	24.55	50.0	9.2854	0.0825	— 0.21	6.72
25 2449	8 25	GW	14.3	13.4	15.2	14.8	14.42	48.1	8.8351	0.3678	+ 0.92	7.85
25 2450	8 26	GW	11.8	10.8	10.7	10.1	10.85	47.7	8.5910	0.6119	+ 1.53	8.46
26 2288	8 28	GW+	11.6	11.0	12.1	12.0	11.68	47.0	8.6522	0.5507	+ 1.38	8.31
25 2454	8 30	GW	11.2	10.0	11.9	11.2	11.08	47.3	8.6078	0.5951	+ 1.49	8.42
28 1983	8 31		21.7	18.1	19.4	19.1	19.58	38.5	9.0723			
29 2265	8 34		26.5	24.2	26.9	22.2	24.95	45.2	9.2854			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2113; 9.2185; 9.1788. Zur Reduction benutzt: 9.2029.

### Zone 85. 1894 Februar 20.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 72 und Nr. 74. Luft: 2.

29° 2265	8 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	WG	26°0	26°0	25°4	24°2	25°40	44°4	9.2980			
28 2187	8 42	G+	28.6	27.1	28.0	30.3	28.50	53.2	9.4167			
24 2441	8 45	GW	16.8	19.0	17.4	15.7	17.22	47.5	8.9836	0.3930	+ 0.98	7.50
24 2443	8 47	G	42.3	59.8	52.0	46.5	50.15	47.2	9.8105	0.4339	— 1.08	5.44
28 2100	8 49	W	15.5	15.0	14.1	13.5	14.52	44.8	8.8325	0.5441	+ 1.36	7.88
26 2324	8 51	WG	14.6	17.5	17.0	15.3	16.10	45.3	8.9212	0.4554	+ 1.14	7.66
26 2326	8 52	GW	24.8	24.4	26.5	23.1	24.70	45.4	9.2777	0.0989	+ 0.25	6.77
26 2321	8 54	GW	11.6	13.4	10.4	12.9	12.08	44.9	8.6759	0.7007	+ 1.75	8.27
26 2329	8 56	WG—	27.6	29.0	27.8	28.0	28.10	45.0	9.3807	0.0041	— 0.01	6.51
25 2487	8 57	GW	14.4	13.8	14.3	14.9	14.35	45.3	8.8237	0.5529	+ 1.38	7.90
29 2265	8 59		24.0	30.0	25.0	22.7	25.42	41.5	9.2925			
28 2187	9 2		33.5	29.6	27.9	31.7	30.68	50.2	9.4644			
23 2448	9 4	W	26.9	30.6	30.9	29.5	29.48	46.0	9.4212	0.0446	— 0.11	6.41
29 2280	9 7	W	23.5	24.0	25.0	24.6	24.28	41.6	9.2554	0.1212	+ 0.30	6.82
28 2106	9 9	WG	25.0	27.0	29.5	26.5	27.00	41.3	9.3409	0.0357	+ 0.09	6.61
*) 27 2115 {	9 12	W	17.5	22.7	21.0	20.0	20.30	41.9	9.1084	0.2682	+ 0.67	7.19
	9 12	W	16.5	18.5	19.5	22.0	19.12	41.9	9.0585	0.3181	+ 0.80	7.32



B.D.	Stern- zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
25° 2493	9 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	WG	16.5	20.2	16.5	16.4	17.40	43.3	8.9822	0.3944	+ 0.99	7.51
25 2495	9 16	GW	15.7	18.0	18.1	16.6	17.10	43.0	8.9669	0.4097	+ 1.02	7.54
22 2464	9 17	W	15.0	16.1	16.5	15.0	15.65	45.4	8.8976	0.4790	+ 1.20	7.72
29 2265	9 19		24.6	28.5	31.0	29.5	28.40	38.6	9.3766			
28 2187	9 22		29.5	31.6	29.6	25.4	29.02	47.1	9.4116			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3574; 9.3784; 9.3941. Zur Reduction benutzt: 9.3766.

\*) 27° 2115 dupl. Zuerst die südlich vorangehende Componente gemessen. Beobachtung unsicher.

### Zone 86. 1894 Februar 21.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 52 und Nr. 54. Luft: 1—2.

27° 310	5 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	G	31.5	42.0	38.0	37.0	37.12	44.6	9.5950			
28 477	5 15	GW—	26.1	30.5	31.5	28.3	29.10	35.6	9.3916			
20 404	5 22	W	12.6	13.4	13.6	13.5	13.28	46.4	8.7603	0.7387	+ 1.85	8.22
21 348	5 26	W	16.5	17.6	19.5	18.0	17.90	46.2	9.0128	0.4862	+ 1.22	7.59
22 354	5 30	W+	26.8	28.0	33.0	30.6	29.60	46.0	9.4244	0.0746	+ 0.19	6.56
28 438	5 34	GW—	19.1	20.0	25.4	23.8	22.08	41.1	9.1766	0.3224	+ 0.81	7.18
29 453	5 41	W	14.9	16.5	17.9	19.0	17.08	41.2	8.9624	0.5366	+ 1.34	7.71
28 477	5 44		26.5	26.4	27.4	28.6	27.22	39.7	9.3445			
27 310	5 48		34.5	39.2	42.5	35.8	38.00	50.0	9.6269			
26 424	5 51	W+	16.2	17.5	19.5	19.0	18.05	45.6	9.0183	0.4807	+ 1.20	7.57
*) 24 358	5 55	W	32.4	42.5	37.0	36.0	36.98	48.1	9.6011	0.1021	— 0.26	6.11
24 375	5 59	W+	20.0	25.0	24.0	20.0	22.25	48.1	9.1991	0.2999	+ 0.75	7.12
24 376	6 1	W+	22.6	25.0	29.4	24.2	25.30	48.4	9.3050	0.1940	+ 0.48	6.85
23 362	6 4	G	13.9	18.8	17.6	17.4	16.92	48.4	8.9713	0.5277	+ 1.32	7.69
20 452	6 7	W	11.1	14.7	15.6	14.4	13.95	50.9	8.8154	0.6836	+ 1.71	8.08
28 477	6 11		25.0	30.5	30.6	28.2	28.58	43.7	9.3911			
27 310	6 14		35.0	41.4	40.6	35.8	38.20	54.0	9.6451			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.4933; 9.4857; 9.5181. Zur Reduction benutzt: 9.4990.

\*) 24° 358 dupl. Nur die helle Componente gemessen. Begleiter schwach.

### Zone 87. 1894 Februar 22.

Beobachter: Kempf. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 55 und Nr. 57. Luft: 2—3.

28° 516	5 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	G	29.2	31.6	25.0	32.7	29.62	36.3	9.4065			
31 776	5 48	WG—	19.9	26.5	23.4	18.4	22.05	26.6	9.1572			
22 495	5 51	W	13.0	16.6	14.6	15.1	14.82	41.2	8.8423	0.4136	+ 1.03	6.02
*) 27 515	5 54	W	12.2	16.5	13.5	14.6	14.20	37.4	8.7996	0.4563	+ 1.14	6.13
20 602	5 57	W	10.1	14.3	10.5	10.4	11.32	42.2	8.6143	0.6416	+ 1.60	6.59
37 811	5 59	W	17.0	18.8	18.5	15.6	17.48	29.5	8.9660	0.2899	+ 0.72	5.71
33 698	6 2	W	20.7	25.8	22.2	19.5	22.05	32.1	9.1625	0.0934	+ 0.23	5.22
36 742	6 7	W	16.5	18.5	18.6	17.4	17.75	30.7	8.9801	0.2758	+ 0.69	5.68
23 507	6 16	W	33.6	42.5	36.0	32.0	36.02	41.3	9.5656	0.3097	— 0.77	4.22
24 547	6 18	W	26.1	26.4	27.4	29.0	27.22	41.2	9.3472	0.0913	— 0.23	4.76
28 516	6 22		28.5	34.4	28.7	27.5	29.78	41.8	9.4199			
31 776	6 24		18.8	20.0	20.3	19.6	19.68	31.0	9.0669			
23 516	6 26	W	36.0	38.5	35.9	30.6	35.25	42.3	9.5513	0.2954	— 0.74	4.25
23 522	6 28	W	32.5	40.5	29.0	27.5	32.38	42.9	9.4874	0.2315	— 0.58	4.41
23 557	6 31	W	40.4	39.6	36.6	34.0	37.65	42.8	9.6016	0.3457	— 0.86	4.13
32 667	6 33	W	19.4	25.4	19.0	21.0	21.20	36.1	9.1348	0.1211	+ 0.30	5.29
35 775	6 35	W	35.3	37.5	32.2	29.0	33.50	33.3	9.4986	0.2427	— 0.61	4.38
21 585	6 37	G—	33.6	37.3	28.6	28.7	32.05	43.1	9.4799	0.2240	— 0.56	4.43

B.D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
27° 633	6 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	W	17.07	22.04	17.09	20.03	19.058	38.07	9.0726	0.1833	+ 0.46	5.45
28 516	6 41		31.0	33.7	26.9	23.8	28.85	44.6	9.4008			
31 776	6 43		19.5	20.7	20.5	19.4	20.02	33.6	9.0840			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2819; 9.2434; 9.2424. Zur Reduction benutzt: 9.2559.

\*) 27° 515 dupl.; eng. Als ein Stern gemessen. Unsicher.

### Zone 88. 1894 Februar 23.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 70 und Nr. 72. Luft: 2—3.

28° 1983	7 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	GW—	18.01	18.04	19.01	18.05	18.052	44.02	9.0367			
29 2265	7 55	GW+	23.0	27.4	27.7	26.2	26.08	51.1	9.3379			
27 1993	7 58	G—	14.3	17.9	17.6	13.9	15.92	42.8	8.9062	0.3129	+ 0.78	7.71
20 2572	8 2	WG—	19.5	23.3	21.1	21.0	21.22	46.9	9.1566	0.0625	+ 0.16	7.09
26 2184	8 3	WG	13.1	15.6	15.4	14.5	14.65	43.3	8.8366	0.3825	+ 0.96	7.89
*) 28 1979	8 6	GW—	17.1	18.9	19.3	18.5	18.45	41.6	9.0280	0.1911	+ 0.48	7.41
26 2189	8 9	W	14.8	16.7	17.7	17.6	16.70	43.1	8.9472	0.2719	+ 0.68	7.61
25 2362	8 10	GW+	14.7	14.4	11.9	14.6	13.90	43.2	8.7917	0.4274	+ 1.07	8.00
22 2343	8 13	WG—	20.2	24.3	22.3	21.3	22.02	45.1	9.1827	0.0364	+ 0.09	7.02
28 1983	8 15		17.8	23.8	22.9	19.4	20.98	40.8	9.1337			
29 2265	8 17		25.0	30.5	24.5	24.2	26.05	47.8	9.3271			
21 2304	8 21	G	15.8	16.3	15.9	15.6	15.90	45.5	8.9112	0.3079	+ 0.77	7.70
29 2147	8 23	G—	14.1	15.0	14.9	13.0	14.25	39.2	8.8054	0.4137	+ 1.03	7.96
27 2021	8 24	GW	16.5	19.5	18.1	16.4	17.62	41.1	8.9884	0.2307	+ 0.58	7.51
23 2349	8 26	GW	14.9	18.3	17.1	16.9	16.80	44.1	8.9544	0.2647	+ 0.66	7.59
21 2318	8 29	WG—	12.3	13.6	14.2	13.8	13.48	45.4	8.7707	0.4484	+ 1.12	8.05
29 2160	8 31	W+	14.0	16.2	14.5	14.2	14.72	38.9	8.8325	0.3866	+ 0.97	7.90
22 2362	8 34	GW	13.5	17.4	14.9	15.8	15.40	43.7	8.8799	0.3392	+ 0.85	7.78
28 1983	8 35		21.6	21.4	23.2	19.6	21.45	38.0	9.1474			
29 2265	8 37		23.2	28.0	28.6	26.0	26.45	44.7	9.3315			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1873; 9.2304; 9.2395. Zur Reduction benutzt: 9.2191.

\*) 28° 1979 dupl.; eng. Als ein Stern gemessen. Unsicher.

### Zone 89. 1894 Februar 23.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 72 und Nr. 74. Luft: 2.

29° 2265	8 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	GW+	23.01	26.04	26.01	23.0	24.065	43.05	9.2717			
28 2187	8 47	G	26.7	32.9	30.9	27.6	29.52	52.4	9.4416			
25 2498	8 50	GW	26.5	30.9	29.1	26.1	28.15	47.2	9.3876	0.0209	— 0.05	6.47
25 2501	8 52	WG—	15.3	16.4	16.8	16.2	16.18	47.1	8.9300	0.4367	+ 1.09	7.61
26 2343	8 54	GW+	19.7	25.2	22.1	20.0	21.75	46.0	9.1747	0.1920	+ 0.48	7.00
26 2345	8 56	GW	23.8	27.3	25.5	24.8	25.35	45.9	9.3000	0.0667	+ 0.17	6.69
24 2455	8 58	G—	29.8	36.5	31.2	30.3	31.95	47.0	9.4868	0.1201	— 0.30	6.22
24 2458	9 0	WG+	14.1	14.0	15.0	15.2	14.58	47.2	8.8419	0.5248	+ 1.31	7.83
26 2352	9 1	W+	21.0	24.1	24.1	20.2	22.35	45.4	9.1958	0.1709	+ 0.43	6.95
29 2265	9 3		26.0	28.5	27.6	24.8	26.72	40.9	9.3317			
28 2187	9 6		28.1	32.1	30.3	27.2	29.42	49.5	9.4292			
27 2138	9 8	W	22.0	26.9	25.9	25.5	25.08	44.2	9.2873	0.0794	+ 0.20	6.72
26 2353	9 12	W	20.0	24.1	24.2	23.1	22.85	43.9	9.2105	0.1562	+ 0.39	6.91
26 2354	9 15	W	41.9	50.0	43.3	43.8	44.75	43.6	9.7266	0.3601	— 0.90	5.62
22 2478	9 17	WG	12.6	13.8	15.2	12.9	13.62	46.5	8.7822	0.5845	+ 1.46	7.98
24 2466	9 18	GW	16.0	17.3	18.0	16.5	16.95	45.1	8.9642	0.4025	+ 1.01	7.53
23 2467	9 20	WG—	11.1	11.0	11.0	12.1	11.30	45.5	8.6201	0.7466	+ 1.87	8.39
24 2467	9 22	GW—	11.7	14.9	15.1	14.0	13.92	45.0	8.7970	0.5697	+ 1.42	7.94
29 2265	9 24		23.0	27.7	28.9	25.6	26.30	37.9	9.3138			
28 2187	9 26		28.1	30.7	27.9	29.7	29.10	46.5	9.4122			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3567; 9.3804; 9.3630. Zur Reduction benutzt: 9.3667.

B. D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
<b>Zone 90. 1894 März 3.</b>												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 60 und Nr. 62. Luft: 2.												
31° 1164	9 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	GW	22.0	26.2	24.2	21.0	23.40	41.0	9.2241			
31 1487	9 12	G	21.1	22.6	21.7	20.1	21.38	31.8	9.1366			
26 1082	9 14	GW—	18.4	16.1	17.0	16.1	16.90	44.0	8.9592	0.2152	+ 0.54	7.16
26 1117	9 16	GR+	19.5	17.6	18.1	17.5	18.18	44.4	9.0215	0.1529	+ 0.38	7.00
28 1036	9 18	GW—	11.9	12.2	13.4	12.3	12.45	42.4	8.6962	0.4782	+ 1.20	7.82
24 1151	9 19	WG—	30.4	33.3	27.0	27.2	29.48	45.9	9.4210	0.2466	— 0.62	6.00
20 1302	9 20	GW—	17.6	19.0	17.8	17.2	17.90	48.8	9.0199	0.1545	+ 0.39	7.01
21 1146	9 22	RG	22.2	23.3	22.3	19.5	21.82	48.3	9.1835	0.0091	— 0.02	6.60
28 1062	9 24	W+	14.0	13.7	14.2	15.0	14.22	42.6	8.8099	0.3645	+ 0.91	7.53
31 1164	9 26		22.6	22.9	23.4	21.2	22.52	43.7	9.1980			
31 1487	9 28		21.6	20.6	21.8	19.1	20.78	34.0	9.1155			
22 1108	9 32	G	28.9	28.7	24.1	27.3	27.25	49.8	9.3691	0.1947	— 0.49	6.13
22 1180	9 34	WG	14.2	14.6	14.5	15.0	14.58	50.0	8.8500	0.3244	+ 0.81	7.43
23 1226	9 37	GW	27.8	28.5	27.7	26.5	27.62	49.8	9.3799	0.2055	— 0.51	6.11
23 1232	9 38	GW—	17.5	17.4	17.0	15.8	16.92	49.9	8.9758	0.1986	+ 0.50	7.12
22 1220	9 39	RG	21.1	24.6	20.0	20.4	21.52	49.9	9.1769	0.0025	— 0.01	6.61
23 1243	9 41	WG+	15.2	13.0	14.6	13.8	14.15	50.0	8.8246	0.3498	+ 0.87	7.49
24 1182	9 44	WG	24.4	28.4	24.0	23.2	25.00	49.2	9.2977	0.1233	— 0.31	6.31
31 1164	9 45		22.9	26.1	22.9	23.0	23.72	46.6	9.2475			
31 1487	9 47		20.6	22.4	20.6	20.1	20.92	36.7	9.1247			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1804; 9.1567; 9.1861. Zur Reduction benutzt: 9.1744.												
<b>Zone 91. 1894 März 3.</b>												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 60 und Nr. 62. Luft: 2—3.												
31° 1487	9 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	G	23.5	26.4	22.8	22.0	23.68	37.2	9.2275			
31 1164	9 54	W+	22.4	26.4	25.6	27.5	25.48	48.0	9.3097			
20 1552	9 56	GW—	15.5	18.5	17.8	16.5	17.08	49.0	8.9810	0.2451	+ 0.61	7.23
27 1219	9 59	G+	22.5	23.3	21.5	19.1	21.60	44.2	9.1648	0.0613	+ 0.15	6.77
27 1236	10 8	GW	21.5	26.0	23.9	18.6	22.50	45.4	9.2013	0.0248	+ 0.06	6.68
23 1491	10 10	G	22.7	23.9	23.5	20.0	22.52	49.0	9.2116	0.0145	+ 0.04	6.66
22 1473	10 12	WG	19.7	16.4	19.5	15.0	17.65	50.1	9.0120	0.2141	+ 0.54	7.16
22 1484	10 13	W	14.5	14.6	14.3	14.4	14.45	49.8	8.8419	0.3842	+ 0.96	7.58
20 1578	10 16	GW—	12.4	14.0	13.0	11.4	12.70	51.5	8.7373	0.4888	+ 1.22	7.84
31 1164	10 18		22.5	25.1	22.8	21.5	22.98	51.6	9.2366			
31 1487	10 21		21.5	25.4	20.5	20.2	21.90	41.8	9.1711			
25 1446	10 23	G	20.6	19.1	20.8	17.9	19.60	48.8	9.0959	0.1302	+ 0.33	6.95
25 1460	10 25	GW—	19.4	22.0	18.5	17.8	19.42	48.8	9.0882	0.1379	+ 0.34	6.96
25 1469	10 26	W+	18.7	19.9	21.5	17.0	19.28	48.8	9.0821	0.1440	+ 0.36	6.98
25 1479	10 28	GW	10.8	13.4	10.8	10.5	11.38	48.9	8.6352	0.5909	+ 1.48	8.10
25 1482	10 30	GW	14.5	15.5	14.4	12.8	14.30	49.4	8.8318	0.3943	+ 0.99	7.61
23 1518	10 31	G+	32.0	34.0	31.5	27.5	31.25	51.0	9.4814	0.2553	— 0.64	5.98
21 1405	10 33	W+	36.5	34.2	36.4	29.2	34.08	52.9	9.5551	0.3290	— 0.82	5.80
31 1164	10 36		24.8	24.5	24.5	22.0	23.95	54.4	9.2811			
31 1487	10 38		19.7	20.6	22.8	19.8	20.72	44.4	9.1307			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2686; 9.2039; 9.2059. Zur Reduction benutzt: 9.2261.												
<b>Zone 92. 1894 März 18.</b>												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 56 und Nr. 58. Luft: 1—2.												
30° 591	7 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	GW—	30.0	31.4	27.2	30.2	29.72	42.0	9.4188			
30 772	7 12	WG—	31.5	31.4	33.4	29.1	31.35	32.9	9.4468			
22 670	7 17	W	15.1	15.9	15.4	15.0	15.35	46.1	8.8829	0.5579	+ 1.39	7.73

B. D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
21° 618	7 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	W+	37.6	42.6	35.2	38.9	38.58	47.7	9.6313	0.1905	— 0.48	5.86
21 623	7 22	W	40.9	43.0	36.9	41.4	40.55	47.5	9.6669	0.2261	— 0.57	5.77
20 733	7 24	W+	38.6	40.5	35.3	40.7	38.78	48.3	9.6367	0.1959	— 0.49	5.85
*) 23 672	7 28	W	15.7	15.1	16.0	15.4	15.55	46.8	8.8956	0.5452	+ 1.36	7.70
23 675	7 30	WG—	18.2	19.5	19.4	18.3	18.85	47.1	9.0586	0.3822	+ 0.96	7.30
27 656	7 33	G	17.8	19.0	21.2	17.8	18.95	44.4	9.0563	0.3845	+ 0.96	7.30
20 740	7 35	W	21.4	22.6	21.0	21.0	21.50	49.6	9.1752	0.2656	+ 0.66	7.00
30 591	7 38		28.0	30.0	27.0	29.3	28.58	46.5	9.3979			
30 772	7 40		31.2	31.6	30.0	28.8	30.40	36.8	9.4277			
20 741	7 44	W	19.4	19.2	18.4	18.2	18.80	50.8	9.0671	0.3737	+ 0.93	7.27
20 744	7 45	G+	31.4	36.2	32.4	31.4	32.85	51.0	9.5201	0.0793	— 0.20	6.14
20 751	7 47	W	29.7	32.0	27.5	27.9	29.28	51.1	9.4305	0.0103	+ 0.03	6.37
24 654	7 50	GW	17.4	17.4	18.5	18.3	17.90	48.9	9.0202	0.4206	+ 1.05	7.39
23 684	7 52	GW	28.4	27.9	25.5	23.3	26.28	49.1	9.3378	0.1030	+ 0.26	6.60
21 643	7 54	W	46.0	46.1	39.5	42.2	43.45	50.8	9.7255	0.2847	— 0.71	5.63
21 644	7 56	W	17.0	18.6	17.0	16.0	17.15	51.6	8.9928	0.4480	+ 1.12	7.46
30 591	7 59		29.3	29.4	28.4	28.5	28.90	49.7	9.4157			
30 772	8 1		31.2	34.2	30.5	28.1	31.00	39.8	9.4478			

Mit Vergleichstern Nr. 58 allein berechnet. Zur Reduction benutzt: 9.4408.

\*, 23° 672 dupl. Nur die helle, nördliche Componente gemessen.

### Zone 93. 1894 März 18.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 58 und Nr. 60. Luft: 1—2.

30° 772	9 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	WG—	28.3	30.3	28.6	30.7	29.48	49.3	9.4303			
31 1164	9 6	GW—	28.9	27.9	30.0	27.2	28.50	40.7	9.3830			
21 1072	9 9	W	22.1	21.2	20.6	20.2	21.02	48.4	9.1529	0.2514	+ 0.63	7.01
28 966	9 11	WG+	25.4	28.0	24.5	22.5	25.10	43.7	9.2867	0.1176	+ 0.29	6.67
27 943	9 13	GW+	24.7	26.0	25.6	23.3	24.90	44.6	9.2823	0.1220	+ 0.30	6.68
28 969	9 14	GW—	15.8	16.6	15.6	17.9	16.48	43.3	8.9364	0.4679	+ 1.17	7.55
22 1135	9 16	GW	18.2	20.8	20.5	17.9	19.35	48.3	9.0837	0.3206	+ 0.80	7.18
27 945	9 18	GW	30.0	34.2	30.4	28.9	30.88	45.0	9.4553	0.0510	— 0.13	6.25
22 1140	9 20	W+	26.5	28.0	26.4	27.0	26.98	49.1	9.3590	0.0453	+ 0.11	6.49
30 772	9 23		30.1	30.6	30.4	28.4	29.88	52.2	9.4504			
31 1164	9 25		26.0	30.0	27.0	26.4	27.35	43.6	9.3559			
26 1046	9 28	W	16.5	19.9	18.8	17.1	18.08	46.8	9.0228	0.3815	+ 0.95	7.33
25 1100	9 30	GW+	20.9	21.5	19.3	20.1	20.45	47.7	9.1282	0.2761	+ 0.69	7.07
28 1008	9 33	GW	17.4	16.1	17.4	15.9	16.70	45.5	8.9527	0.4516	+ 1.13	7.51
29 1111	9 34	WG—	16.6	16.1	16.9	15.1	16.18	45.3	8.9254	0.4789	+ 1.20	7.58
29 1112	9 36	G	30.4	34.8	30.0	30.2	31.35	45.3	9.4678	0.0635	— 0.16	6.22
23 1192	9 38	GW+	22.0	27.0	25.0	23.3	24.32	50.0	9.2777	0.1266	+ 0.32	6.70
26 1079	9 40	GW+	15.2	18.0	16.7	14.3	16.05	48.0	8.9256	0.4787	+ 1.20	7.58
30 772	9 42		27.2	31.0	30.0	28.9	29.28	55.1	9.4459			
31 1164	9 45		26.0	28.8	27.8	26.4	27.25	46.6	9.3600			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.4067; 9.4031; 9.4030. Zur Reduction benutzt: 9.4043.

### Zone 94. 1894 März 20.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 56 und Nr. 58. Luft: 2—3.

30° 591	7 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	GW	23.8	27.0	23.9	27.5	25.55	41.98	9.2973			
30 772	7 9	WG	26.6	29.0	30.7	24.5	27.70	32.5	9.3484			
22 699	7 12	W	30.0	29.5	34.4	31.4	31.32	44.0	9.4640	0.1658	— 0.41	5.93
23 701	7 14	GW	15.2	15.8	15.5	16.0	15.62	43.3	8.8910	0.4072	+ 1.02	7.36
23 702	7 16	WG	16.0	17.6	19.5	16.9	17.50	43.7	8.9879	0.3103	+ 0.78	7.12
23 715	7 17	GW—	23.9	28.3	27.0	25.0	26.05	43.1	9.3156	0.0174	— 0.04	6.30

B. D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
22° 712	7 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	GW	18°0	18°2	19°0	17°4	18°15	44°2	9.0197	0.2785	+ 0.70	7.04
24 663	7 21	W+	13.5	14.5	14.4	13.6	14.00	42.7	8.7969	0.5013	+ 1.25	7.59
21 670	7 23	GW	13.5	14.1	13.2	12.5	13.32	45.5	8.7607	0.5375	+ 1.34	7.68
28 666	7 25	GW	24.4	36.5	32.5	29.5	30.72	40.2	9.4414	0.1432	— 0.36	5.98
30 591	7 28		21.5	23.0	21.9	21.0	21.85	45.0	9.1761			
30 772	7 30		24.5	25.3	24.7	25.0	24.88	35.3	9.2653			
27 660	7 32	W+	11.3	11.5	12.2	11.5	11.62	42.9	8.6381	0.6601	+ 1.65	7.99
27 661	7 34	W+	19.5	19.5	20.5	20.0	19.88	42.6	9.0924	0.2058	+ 0.51	6.85
27 662	7 35	GW	19.3	21.2	20.7	19.4	20.15	42.9	9.1043	0.1939	+ 0.48	6.82
27 673	7 37	W	13.0	14.0	13.6	14.2	13.70	42.2	8.7774	0.5208	+ 1.30	7.64
*) 26 731	7 39	W+	22.9	24.5	25.6	22.4	23.85	43.1	9.2438	0.0544	+ 0.14	6.48
25 720	7 41	GW	13.0	14.5	13.1	12.2	13.20	44.5	8.7506	0.5476	+ 1.37	7.71
20 785	7 43	W+	28.5	29.0	28.5	25.0	27.75	48.6	9.3801	0.0819	— 0.20	6.14
30 591	7 45		22.0	24.4	23.6	21.0	22.75	47.6	9.2160			
30 772	7 48		23.8	25.0	30.0	22.2	25.25	37.9	9.2809			

Mit Vergleichstern Nr. 58 allein berechnet. Zur Reduction benutzt: 9.2982.

\*) 26° 731 dupl.; eng. Als ein Stern gemessen. Beobachtung unsicher.

### Zone 95. 1894 März 20.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 56 und Nr. 58. Luft: 2.

30° 772	7 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	WG—	25°5	25°2	26°0	23°1	24°95	38°2	9.2717			
30 591	7 53	GW	26.3	26.6	26.4	23.4	25.68	48.8	9.3183			
26 783	7 55	GW	21.4	20.5	20.2	18.9	20.25	41.9	9.1064	0.2312	+ 0.58	6.92
22 825	7 57	W	16.0	16.1	17.3	15.6	16.25	45.1	8.9286	0.4090	+ 1.02	7.36
21 766	7 59	GW+	29.9	31.3	31.1	28.0	30.08	45.7	9.4364	0.0988	— 0.25	6.09
24 755	8 0	GW+	35.8	38.7	32.4	34.6	35.38	43.8	9.5572	0.2196	— 0.55	5.79
26 796	8 2	WG—	18.0	20.3	20.0	19.8	19.52	41.9	9.0758	0.2618	+ 0.65	6.99
25 807	8 3	W	10.7	11.6	10.9	9.0	10.55	42.0	8.5535	0.7841	+ 1.96	8.30
22 864	8 5	GW—	23.6	24.2	23.4	22.9	23.52	45.1	9.2369	0.1007	+ 0.25	6.59
23 888	8 7	GW+	19.6	20.0	20.9	18.4	19.72	43.8	9.0881	0.2495	+ 0.62	6.96
30 591	8 8		25.4	27.2	26.0	23.9	25.62	51.1	9.3234			
30 772	8 10		28.1	29.2	29.5	26.4	28.30	41.1	9.3781			
27 734	8 12	GW	17.8	21.3	22.7	17.0	19.70	42.9	9.0854	0.2522	+ 0.63	6.97
28 751	8 14	GW	18.4	19.1	21.8	18.1	19.35	42.8	9.0703	0.2673	+ 0.67	7.01
29 822	8 15	GW	20.9	22.2	23.2	20.2	21.62	41.6	9.1601	0.1775	+ 0.44	6.78
29 830	8 17	W+	16.6	16.6	21.3	16.6	17.78	41.7	8.9971	0.3405	+ 0.85	7.19
29 833	8 18	G+	24.5	23.8	25.0	23.3	24.15	41.7	9.2512	0.0864	+ 0.22	6.56
28 772	8 20	WG—	20.3	20.9	21.2	18.4	20.20	41.9	9.1043	0.2333	+ 0.58	6.92
28 773	8 21	GW	15.1	16.3	17.5	15.0	15.98	41.9	8.9075	0.4301	+ 1.08	7.42
30 591	8 23		24.0	26.0	24.3	24.0	24.58	53.4	9.2982			
30 772	8 26		27.0	29.6	28.8	25.0	27.60	43.5	9.3629			

Mit Vergleichstern Nr. 58 allein berechnet. Zur Reduction benutzt: 9.3376.

### Zone 96. 1894 März 20.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 60 und Nr. 62. Luft: 2—3.

31° 1164	9 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	W+	25°8	33°0	29°8	23°5	28°02	43°7	9.3754			
31 1487	9 28	G	21.3	25.4	23.1	23.5	23.32	34.0	9.2107			
24 1328	9 31	W+	22.0	24.9	25.4	22.4	23.68	43.6	9.2390	0.0359	+ 0.09	6.71
24 1332	9 33	W+	20.4	23.4	24.4	19.0	21.80	44.0	9.1719	0.1030	+ 0.26	6.88
24 1343	9 34	GW	21.4	24.5	26.6	23.2	23.92	43.8	9.2477	0.0272	+ 0.07	6.69
23 1433	9 35	GW	21.6	25.0	24.3	22.5	23.35	45.0	9.2308	0.0441	+ 0.11	6.73
29 1293	9 37	GW	27.4	31.2	31.5	28.9	29.75	41.0	9.4176	0.1427	— 0.36	6.26
29 1307	9 39	WG	18.0	19.9	18.8	20.0	19.18	40.4	9.0582	0.2167	+ 0.54	7.16

B. D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
29° 1327	9 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	G+	39.4	37.6	46.4	40.1	40.88	40.7	9.6575	0.3826	— 0.96	5.66
31 1164	9 44		25.6	30.9	25.0	23.5	26.25	46.4	9.3294			
31 1487	9 46		23.5	21.0	23.3	22.1	22.48	36.6	9.1840			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2931; 9.2567. Zur Reduction benutzt: 9.2749.

Messungen wegen Wolken abgebrochen.

### Zone 97. 1894 März 24.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 56 und Nr. 58. Luft: 1—2.

30° 591	7 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	GW	25.4	25.4	31.0	27.0	27.20	45.6	9.3560			
30 772	7 35	WG	27.1	28.3	31.0	26.4	28.20	36.0	9.3671			
24 674	7 37	W	25.4	27.0	27.8	23.5	25.92	44.0	9.3135	0.0326	+ 0.08	6.42
23 729	7 39	GW	15.7	18.4	16.4	15.8	16.58	44.8	8.9449	0.4012	+ 1.00	7.34
23 733	7 41	W+	26.4	26.8	32.7	22.0	26.98	44.9	9.3479	0.0018	0.00	6.34
23 739	7 43	W	24.2	25.0	27.4	25.5	25.52	45.3	9.3039	0.0422	+ 0.11	6.45
28 687	7 44	GW	17.2	17.9	18.4	18.2	17.92	41.5	9.0033	0.3428	+ 0.86	7.20
28 680	7 46	W	29.5	33.4	35.5	32.0	32.60	42.5	9.4919	0.1458	— 0.36	5.98
29 728	7 48	GW	19.7	19.5	20.2	19.9	19.82	41.9	9.0884	0.2577	+ 0.64	6.98
25 731	7 50	W	13.5	14.0	12.6	12.8	13.22	44.3	8.7515	0.5946	+ 1.49	7.83
30 591	7 52		25.0	25.0	25.0	25.1	25.02	48.6	9.2965			
30 772	7 54		26.5	26.5	26.4	24.4	25.95	38.8	9.3046			
28 695	7 57	W+	19.0	20.3	17.9	19.5	19.18	42.6	9.0624	0.2837	+ 0.71	7.05
29 741	7 58	W	13.3	15.5	15.0	15.1	14.72	42.3	8.8387	0.5074	+ 1.27	7.61
29 742	8 0	GW	15.0	16.1	16.5	17.4	16.25	42.6	8.9231	0.4230	+ 1.06	7.40
28 698	8 3	G	17.0	21.5	19.2	16.8	18.62	43.9	9.0405	0.3056	+ 0.76	7.10
28 704	8 4	W	14.1	12.4	15.0	12.5	13.50	43.9	8.7685	0.5776	+ 1.44	7.78
28 707	8 6	GR	14.0	16.0	16.0	12.0	14.50	44.0	8.8295	0.5166	+ 1.29	7.63
27 701	8 8	GW	29.6	30.5	29.5	28.2	29.45	44.6	9.4171	0.0710	— 0.18	6.16
26 759	8 10	GW+	16.7	15.5	14.5	13.0	14.92	45.7	8.8577	0.4884	+ 1.22	7.56
30 591	8 12		24.7	23.2	25.9	22.5	24.08	51.7	9.2751			
30 772	8 14		24.7	28.5	29.5	28.7	27.85	41.7	9.3665			

Mit Vergleichstern Nr. 58 allein berechnet. Zur Reduction benutzt: 9.3461.

### Zone 98. 1894 März 24.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 58 und Nr. 60. Luft: 1—2.

30° 772	8 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	WG—	24.1	25.2	29.2	26.0	26.12	42.0	9.3155			
31 1164	8 18	W+	25.3	26.2	26.2	24.5	25.55	33.8	9.2850			
20 989	8 19	W	24.4	28.4	27.5	26.0	26.58	46.0	9.3385	0.0454	— 0.11	6.27
*) 21 902	8 22	GW	17.1	19.9	18.0	18.0	18.25	44.8	9.0256	0.2675	+ 0.67	7.05
21 918	8 23	GW	23.6	24.2	23.0	19.5	22.58	44.6	9.2023	0.0908	+ 0.23	6.61
25 902	8 25	GW	37.6	41.9	35.2	34.0	37.18	41.7	9.5900	0.2969	— 0.74	5.64
25 879	8 26	GW+	20.1	23.4	23.4	22.0	22.22	42.2	9.1838	0.1093	+ 0.27	6.65
24 909	8 28	GW	16.0	17.9	17.3	14.4	16.40	43.3	8.9322	0.3609	+ 0.90	7.28
24 913	8 29	WG	16.5	19.2	19.0	15.8	17.62	43.1	8.9923	0.3008	+ 0.75	7.13
23 1007	8 31	W	21.1	21.1	21.2	20.0	20.85	44.3	9.1357	0.1574	+ 0.39	6.77
30 772	8 32		25.0	24.6	24.1	21.0	23.68	44.4	9.2408			
31 1164	8 34		24.9	23.9	29.0	23.1	25.22	36.0	9.2772			
26 884	8 36	WG	21.7	25.6	24.2	21.5	23.25	42.8	9.2224	0.0707	+ 0.18	6.56
26 870	8 37	GW	31.0	31.3	29.7	27.0	29.75	42.9	9.4213	0.1282	— 0.32	6.06
27 806	8 39	G+	25.0	30.5	26.9	27.0	27.35	42.9	9.3544	0.0613	— 0.15	6.23
29 947	8 40	GW	25.3	31.6	30.1	28.7	28.92	41.3	9.3957	0.1026	— 0.26	6.12
28 846	8 42	WG—	16.6	18.0	19.2	17.6	17.85	41.7	9.0005	0.2926	+ 0.73	7.11
29 953	8 43	W	22.4	21.0	23.0	21.0	21.85	41.3	9.1683	0.1248	+ 0.31	6.69

B. D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
29° 954	8 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	W+	16.3	15.0	17.5	15.1	15.98	41.4	8.9066	0.3865	+ 0.97	7.35
30 772	8 46		24.3	26.0	25.2	26.0	25.38	46.5	9.3025			
31 1164	8 48		26.2	31.1	25.6	25.4	27.08	38.0	9.3376			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3003; 9.2590; 9.3200. Zur Reduction benutzt: 9.2931.

\*) 21° 902 dupl.; sehr eng. Als ein Stern gemessen.

### Zone 99. 1894 März 24.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 60 und Nr. 62. Luft: 1—2.

31° 1164	10 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	W	25.0	29.6	25.6	23.4	25.90	50.1	9.3291			
31 1487	10 10	WG+	21.8	21.0	21.6	20.1	21.12	40.1	9.1380			
26 1387	10 13	W	12.6	11.5	12.0	11.7	11.95	45.8	8.6687	0.5789	+ 1.45	8.07
26 1405	10 15	GW	27.4	25.4	26.0	23.0	25.45	45.9	9.3032	0.0556	— 0.14	6.48
26 1411	10 16	W	21.5	25.4	24.7	21.2	23.20	46.0	9.2279	0.0197	+ 0.05	6.67
25 1496	10 18	WG—	34.0	36.7	35.6	35.5	35.45	47.3	9.5673	0.3197	— 0.80	5.82
25 1502	10 19	W+	16.3	17.0	13.0	14.9	15.30	47.6	8.8840	0.3636	+ 0.91	7.53
*) 25 1509	10 21	W+	15.0	16.0	14.8	13.4	14.80	47.7	8.8561	0.3915	+ 0.98	7.60
24 1470	10 23	WG	20.5	22.4	18.6	19.0	20.12	48.3	9.1162	0.1314	+ 0.33	6.95
31 1164	10 25		25.3	25.5	25.6	26.0	25.60	52.7	9.3286			
31 1487	10 27		19.5	22.5	23.6	22.4	22.00	42.7	9.1767			
21 1426	10 29	WG—	21.6	23.0	22.1	21.4	22.02	52.3	9.2039	0.0437	+ 0.11	6.73
21 1428	10 31	W+	19.3	17.5	21.0	16.7	18.62	52.1	9.0637	0.1839	+ 0.46	7.08
22 1531	10 33	GW	18.0	19.0	18.6	17.8	18.35	51.3	9.0485	0.1991	+ 0.50	7.12
24 1457	10 35	W	11.7	14.5	15.0	12.4	13.40	50.8	8.7807	0.4669	+ 1.17	7.79
24 1451	10 37	GW	17.4	20.9	20.5	18.7	19.38	51.1	9.0935	0.1541	+ 0.39	7.01
27 1270	10 39	W+	17.5	21.5	20.0	15.0	18.50	49.0	9.0482	0.1994	+ 0.50	7.12
29 1425	10 40	G—	18.5	18.2	19.0	16.7	18.10	46.8	9.0237	0.2239	+ 0.56	7.18
31 1164	10 43		25.5	24.7	26.8	25.3	25.58	55.4	9.3389			
31 1487	10 44		22.6	22.4	21.5	20.6	21.78	45.3	9.1741			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2336; 9.2526; 9.2565. Zur Reduction benutzt: 9.2476.

\*) 25° 1509 dupl.; sehr eng. Als ein Stern gemessen. Beobachtung unsicher.

### Zone 100. 1894 März 25.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 72 und Nr. 74. Luft: 1—2.

29° 2265	9 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	GW	24.5	25.4	24.0	21.4	23.82	40.4	9.2376			
28 2187	9 8	G+	25.5	29.5	27.4	24.0	26.60	49.2	9.3479			
28 2153	9 11	W	28.8	33.0	31.2	27.7	30.18	45.9	9.4395	0.1511	— 0.38	6.14
27 2176	9 12	WG+	17.8	21.7	21.0	17.4	19.48	46.8	9.0852	0.2032	+ 0.51	7.03
26 2399	9 14	G	15.2	16.1	15.0	14.5	15.20	47.4	8.8779	0.4105	+ 1.03	7.55
27 2187	9 16	GW	14.2	13.1	13.3	13.0	13.40	46.3	8.7678	0.5206	+ 1.30	7.82
27 2189	9 17	WG—	17.2	21.4	19.3	18.9	19.20	46.3	9.0718	0.2166	+ 0.54	7.06
28 2170	9 19	GW	12.0	13.2	12.0	12.7	12.48	46.3	8.7071	0.5813	+ 1.45	7.97
29 2348	9 20	GW—	18.0	19.0	17.5	16.8	17.82	45.5	9.0073	0.2811	+ 0.70	7.22
29 2265	9 22		22.5	24.0	25.7	24.3	24.12	38.1	9.2440			
28 2187	9 24		26.0	28.6	27.0	27.1	27.18	46.8	9.3585			
20 2761	9 29	GW+	15.3	14.5	14.9	12.7	14.35	49.5	8.8351	0.4533	+ 1.13	7.65
25 2568	9 31	GW+	25.2	27.8	25.9	24.3	25.80	45.0	9.3120	0.0236	— 0.06	6.46
23 2502	9 32	WG—	22.8	25.6	26.0	23.4	24.45	46.6	9.2723	0.0161	+ 0.04	6.56
22 2519	9 35	WG	46.2	54.7	48.3	50.9	50.02	47.8	9.8106	0.5222	— 1.31	5.21
22 2522	9 37	GW	16.9	17.2	19.0	17.2	17.58	47.0	8.9997	0.2887	+ 0.72	7.24
22 2531	9 38	GW	15.1	15.7	15.0	14.0	14.95	47.6	8.8644	0.4240	+ 1.06	7.58
20 2772	9 41	WG	21.4	23.8	23.6	20.0	22.20	48.3	9.1977	0.0907	+ 0.23	6.75

B. D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
20 <sup>o</sup> 2773	9 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	WG—	21 <sup>o</sup> 0	21 <sup>o</sup> 2	20 <sup>o</sup> 6	18 <sup>o</sup> 1	20 <sup>o</sup> 22	48 <sup>o</sup> 3	9.1203	0.1681	+ 0.42	6.94
29 2265	9 44		20.5	24.9	24.0	22.1	22.88	35.1	9.1965			
28 2187	9 46		25.5	26.7	29.8	26.1	27.02	43.5	9.3459			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2928; 9.3012; 9.2712. Zur Reduction benutzt: 9.2884.

### Zone 101. 1894 März 25.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 74 und Nr. 76. Luft: 1—2.

28 <sup>o</sup> 2187	9 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	WG	24 <sup>o</sup> 5	29 <sup>o</sup> 0	24 <sup>o</sup> 8	26 <sup>o</sup> 2	26 <sup>o</sup> 12	42 <sup>o</sup> 9	9.3173			
29 2508	9 52	GW—	19.2	18.4	17.5	18.6	18.42	51.6	9.0528			
27 2276	9 55	WG	17.4	19.2	17.1	16.5	17.55	47.7	9.0002	0.2203	+ 0.55	7.24
20 2858	9 57	W	32.1	39.0	33.6	29.0	33.42	52.6	9.5391	0.3186	— 0.80	5.89
20 2859	9 59	W+	17.0	19.0	14.0	16.0	16.50	52.3	8.9627	0.2578	+ 0.64	7.33
28 2248	10 1	G	26.5	27.0	27.5	24.6	26.40	45.9	9.3328	0.1123	— 0.28	6.41
28 2254	10 3	GW	16.5	17.4	18.0	17.5	17.35	46.4	8.9871	0.2334	+ 0.58	7.27
28 2262	10 5	WG+	16.5	20.5	18.6	18.9	18.62	46.6	9.0469	0.1736	+ 0.43	7.12
27 2296	10 6	G—	18.4	21.4	20.9	19.0	19.92	47.1	9.1046	0.1159	+ 0.29	6.98
23 2606	10 9	G	31.2	33.4	28.8	28.5	30.48	49.2	9.4562	0.2357	— 0.59	6.10
28 2187	10 11		28.4	32.5	29.5	26.0	29.10	39.9	9.3981			
29 2508	10 14		21.3	22.3	18.0	18.0	19.90	48.2	9.1068			
26 2494	10 16	WG	28.0	29.0	33.0	25.5	28.88	46.3	9.4057	0.1852	— 0.46	6.23
25 2689	10 19	WG	15.8	16.5	15.4	15.4	15.78	47.2	8.9090	0.3115	+ 0.78	7.47
25 2692	10 20	W+	11.6	13.0	12.1	11.3	12.00	46.9	8.6751	0.5454	+ 1.36	8.05
21 2579	10 22	GW	15.5	19.0	15.4	15.0	16.22	49.3	8.9383	0.2822	+ 0.71	7.40
21 2580	10 24	GW	20.0	22.0	19.9	17.7	19.90	49.0	9.1091	0.1114	+ 0.28	6.97
24 2654	10 25	W+	10.5	10.5	9.0	10.4	10.10	47.4	8.5286	0.6919	+ 1.73	8.42
29 2464	10 27	GW	26.8	29.8	31.2	29.5	29.32	43.4	9.4108	0.1903	— 0.48	6.21
28 2187	10 30		25.0	31.9	31.4	26.0	28.58	37.2	9.3794			
29 2508	10 32		19.5	20.3	19.8	17.1	19.18	45.5	9.0689			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1851; 9.2524; 9.2241. Zur Reduction benutzt: 9.2205.

### Zone 102. 1894 März 25.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 76 und Nr. 78. Luft: 1—2.

29 <sup>o</sup> 2508	10 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	W+	19 <sup>o</sup> 5	19 <sup>o</sup> 2	19 <sup>o</sup> 5	20 <sup>o</sup> 0	19 <sup>o</sup> 55	45 <sup>o</sup> 0	9.0838			
32 2561	10 37	G	27.0	31.0	29.8	28.2	29.00	52.2	9.4267			
21 2638	10 40	WG	16.5	17.6	18.9	17.0	17.50	50.9	9.0074	0.2713	+ 0.68	7.26
20 2966	10 42	GW	14.4	14.0	15.5	13.9	14.45	52.1	8.8496	0.4291	+ 1.07	7.65
26 2554	10 43	GW	19.3	20.4	23.6	19.4	20.68	47.1	9.1358	0.1429	+ 0.36	6.94
25 2770	10 44	GW	27.6	29.0	28.3	26.2	27.78	47.8	9.3787	0.1000	— 0.25	6.33
26 2569	10 49	WG—	14.3	16.6	16.3	16.4	15.90	46.8	8.9145	0.3642	+ 0.91	7.49
26 2575	10 50	WG+	20.0	24.9	23.3	21.5	22.42	47.5	9.2036	0.0751	+ 0.19	6.77
21 2658	10 52	WG	15.6	15.8	18.1	15.2	16.18	51.0	8.9415	0.3372	+ 0.84	7.42
29 2508	10 53		18.5	21.0	22.9	22.2	21.15	42.3	9.1433			
32 2561	10 55		25.9	32.0	32.1	28.9	29.72	49.5	9.4373			
29 2524	10 57	W	12.6	14.9	15.5	13.0	14.00	43.0	8.7975	0.4812	+ 1.20	7.78
28 2318	10 59	G+	21.1	27.4	25.1	23.5	24.28	44.2	9.2609	0.0178	+ 0.04	6.62
22 2697	11 0	GW+	17.0	16.7	17.7	16.6	17.00	48.8	8.9765	0.3022	+ 0.76	7.34
28 2331	11 2	W	14.4	13.5	15.0	13.0	13.98	43.8	8.7980	0.4807	+ 1.20	7.78
28 2332	11 3	W+	16.0	17.7	15.0	16.9	16.40	43.7	8.9331	0.3456	+ 0.86	7.44
29 2535	11 5	GW	9.2	12.7	12.0	10.9	11.20	42.9	8.6066	0.6721	+ 1.68	8.26
29 2538	11 6	GW	14.2	15.0	16.2	13.1	14.62	42.4	8.8331	0.4456	+ 1.11	7.69
29 2508	11 8		19.8	21.1	21.9	20.5	20.82	40.1	9.1261			
32 2561	11 9		29.4	32.6	31.6	29.0	30.65	47.3	9.4552			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2553; 9.2903; 9.2906. Zur Reduction benutzt: 9.2787.



B.D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
<b>Zone 103. 1894 März 26.</b>												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 72 und Nr. 74. Luft: 1.												
29° 2265	8 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	GW—	21.02	24.05	21.05	21.05	22.018	41.05	9.1810			
28 2187	9 2	G—	25.5	25.8	31.0	27.5	27.45	50.2	9.3762			
25 2522	9 4	G	15.0	15.1	18.8	15.5	16.10	46.9	8.9252	0.3537	+ 0.88	7.40
25 2523	9 6	W	24.6	25.5	25.0	22.5	24.40	46.7	9.2709	0.0080	+ 0.02	6.54
22 2489	9 7	W	10.9	12.5	11.4	11.6	11.60	49.0	8.6519	0.6270	+ 1.57	8.09
22 2490	9 9	G—	32.5	36.6	30.9	30.0	32.50	48.4	9.5038	0.2249	— 0.56	5.96
21 2436	9 10	W+	12.5	13.0	13.0	12.9	12.85	49.1	8.7398	0.5391	+ 1.35	7.87
21 2439	9 12	WG	36.7	41.1	40.7	34.5	38.25	49.1	9.6291	0.3502	— 0.88	5.64
21 2451	9 14	W	12.5	13.4	11.9	11.0	12.20	49.6	8.6969	0.5820	+ 1.46	7.98
22 2506	9 15	W+	14.0	15.0	12.5	14.4	13.98	48.8	8.8108	0.4681	+ 1.17	7.69
29 2265	9 18		20.1	23.5	22.2	21.0	21.70	38.7	9.1580			
28 2187	9 20		23.6	31.0	31.5	25.4	27.88	47.4	9.3805			
23 2479	9 22	GW	22.4	24.9	22.9	22.4	23.15	46.5	9.2274	0.0515	+ 0.13	6.65
24 2493	9 24	GW	18.5	22.0	19.9	18.7	19.78	46.1	9.0962	0.1827	+ 0.46	6.98
24 2495	9 25	GW+	16.7	18.5	18.5	16.3	17.50	46.2	8.9938	0.2851	+ 0.71	7.23
26 2385	9 27	W+	12.6	17.0	14.5	14.5	14.65	44.1	8.8384	0.4405	+ 1.10	7.62
26 2383	9 28	GW	21.7	20.5	20.1	21.0	20.82	43.6	9.1329	0.1460	+ 0.36	6.88
28 2148	9 30	WG	14.4	16.8	13.9	14.4	14.88	42.6	8.8485	0.4304	+ 1.08	7.60
29 2319	9 32	GW	15.0	16.6	14.5	14.4	15.12	41.2	8.8593	0.4196	+ 1.05	7.57
29 2265	9 34		19.8	25.4	24.4	23.0	23.15	36.5	9.2080			
28 2187	9 36		28.5	27.9	28.0	26.5	27.72	45.0	9.3698			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2786; 9.2693; 9.2889. Zur Reduction benutzt: 9.2789.												
<b>Zone 104. 1894 März 26.</b>												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 74 und Nr. 76. Luft: 1.												
28° 2187	9 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	G—	25.0	30.9	24.0	25.9	26.00	44.0	9.3353			
29 2508	9 43	W	19.5	22.5	22.0	19.6	20.90	52.9	9.1629			
23 2538	9 45	G	28.1	37.0	31.8	31.7	32.15	47.1	9.4920	0.2403	— 0.60	6.09
27 2217	9 47	WG—	14.2	15.3	13.2	13.4	14.02	44.0	8.8009	0.4508	+ 1.13	7.82
25 2599	9 48	WG—	19.9	22.5	21.7	18.5	20.65	45.3	9.1300	0.1217	+ 0.30	6.99
25 2610	9 49	WG—	25.9	27.0	24.9	23.0	25.20	46.2	9.2959	0.0442	— 0.11	6.58
26 2439	9 51	GW	16.5	18.0	18.5	16.2	17.30	45.1	8.9814	0.2703	+ 0.68	7.37
22 2550	9 52	GW—	17.9	21.8	18.3	17.8	18.95	48.0	9.0654	0.1863	+ 0.47	7.16
22 2552	9 54	WG+	19.0	23.0	23.4	20.4	21.45	47.1	9.1662	0.0855	+ 0.21	6.90
22 2564	9 55	W+	15.7	17.5	18.1	17.0	17.08	48.2	8.9787	0.2730	+ 0.68	7.37
28 2187	9 57		26.4	31.0	29.7	27.2	28.58	41.9	9.3874			
29 2508	9 59		19.2	20.9	21.6	20.7	20.60	50.5	9.1425			
20 2809	10 1	WG	15.8	17.0	17.3	15.2	16.32	48.0	8.9397	0.3120	+ 0.78	7.47
20 2814	10 3	GW	20.8	28.3	25.1	21.0	23.80	48.1	9.2544	0.0027	— 0.01	6.68
29 2385	10 4	WG	14.5	16.1	17.9	17.7	16.55	41.2	8.9359	0.3158	+ 0.79	7.48
29 2391	10 6	GW—	17.0	19.1	19.0	17.6	18.18	41.5	9.0154	0.2363	+ 0.59	7.28
26 2450	10 7	GW+	14.6	14.8	16.7	14.4	15.12	43.7	8.8643	0.3874	+ 0.97	7.66
25 2625	10 9	W	18.5	19.0	18.4	17.9	18.45	44.3	9.0337	0.2180	+ 0.55	7.24
21 2519	10 10	G—	14.5	18.0	17.1	14.8	16.10	47.4	8.9266	0.3251	+ 0.81	7.50
28 2187	10 12		22.7	27.4	31.9	25.8	26.95	39.7	9.3365			
29 2508	10 14		19.4	23.9	21.2	18.9	20.85	48.2	9.1456			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2491; 9.2650; 9.2410. Zur Reduction benutzt: 9.2517.												

B.D.	Stern- zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	:	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
<b>Zone 105. 1894 März 26.</b>												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 74 und Nr. 76. Luft: 1—2.												
29° 2508	10 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	GW—	17.6	19.6	20.4	19.0	19.15	47.8	9.0737			
28 2187	10 19	G—	25.7	29.8	25.0	26.7	26.80	38.8	9.3305			
23 2631	10 21	WG	14.6	16.1	14.0	13.0	14.42	49.2	8.8383	0.3664	+ 0.92	7.61
22 2650	10 23	W	29.6	31.9	31.6	28.9	30.50	50.1	9.4594	0.2547	— 0.64	6.05
29 2473	10 25	W	16.3	19.8	16.5	16.5	17.28	44.1	8.9781	0.2266	+ 0.57	7.26
26 2508	10 26	GW+	18.8	21.4	19.5	20.4	20.02	46.0	9.1059	0.0988	+ 0.25	6.94
*) 26 2511	10 30	W	16.0	17.6	14.7	15.8	16.02	46.0	8.9187	0.2860	+ 0.71	7.40
25 2712	10 31	G	17.7	17.5	16.6	16.4	17.05	46.6	8.9729	0.2318	+ 0.58	7.27
25 2713	10 32	W	10.2	13.0	10.0	11.0	11.05	46.8	8.6042	0.6005	+ 1.50	8.19
21 2593	10 34	G+	21.5	22.5	21.4	18.6	21.00	48.8	9.1533	0.0514	+ 0.13	6.82
29 2508	10 36		17.5	18.5	21.0	20.0	19.25	44.9	9.0706			
28 2187	10 38		24.5	32.0	28.5	28.5	28.38	36.1	9.3722			
28 2287	10 40	W	25.3	26.5	26.7	23.8	25.58	43.6	9.3019	0.0972	— 0.24	6.45
29 2483	10 42	W+	11.6	13.0	11.6	11.5	11.92	42.6	8.6593	0.5454	+ 1.36	8.05
22 2651	10 43	WG	16.6	17.0	15.9	14.8	16.08	47.2	8.9250	0.2797	+ 0.70	7.39
22 2654	10 45	W+	13.4	14.0	10.9	12.2	12.62	47.4	8.7195	0.4852	+ 1.21	7.90
21 2598	10 46	WG	12.6	14.4	12.6	11.7	12.82	47.9	8.7342	0.4705	+ 1.18	7.87
25 2722	10 48	W+	10.0	10.9	11.4	10.4	10.68	44.8	8.5700	0.6347	+ 1.59	8.28
25 2723	10 49	GW—	10.7	14.0	14.2	12.4	12.82	44.6	8.7259	0.4788	+ 1.20	7.89
28 2187	10 51		25.0	28.0	26.0	28.0	26.75	34.4	9.3227			
29 2508	10 53		19.6	21.6	18.6	16.6	19.10	42.3	9.0584			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2021; 9.2214; 9.1906. Zur Reduction benutzt: 9.2047.												
*) 26° 2511 dupl. Gemessen die nördlich folgende Componente. Beobachtung sehr unsicher.												
<b>Zone 106. 1894 März 27.</b>												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 70 und Nr. 72. Luft: 2.												
28° 1983	7 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	W+	20.5	20.2	22.5	18.8	20.50	43.6	9.1201			
29 2265	7 59	GW—	25.3	27.4	27.5	24.0	26.05	50.5	9.3351			
26 2243	8 1	GW	11.0	11.2	12.4	11.6	11.55	47.1	8.6429	0.5314	+ 1.33	8.26
26 2244	8 3	W+	10.9	12.6	13.2	12.0	12.18	47.1	8.6884	0.4859	+ 1.21	8.14
24 2386	8 4	GW+	16.6	18.0	18.0	17.6	17.55	48.7	9.0030	0.1713	+ 0.43	7.36
24 2378	8 5	GW	19.9	21.8	23.7	20.0	21.35	48.4	9.1658	0.0085	+ 0.02	6.95
23 2375	8 7	W+	21.9	23.4	23.3	21.0	22.40	49.5	9.2087	0.0344	— 0.09	6.84
22 2391	8 9	WG—	42.4	46.6	40.0	43.2	43.05	49.6	9.7154	0.5411	— 1.35	5.58
28 2033	8 11	GW	13.8	14.3	15.4	14.8	14.58	44.7	8.8357	0.3386	+ 0.85	7.78
29 2206	8 12	W	19.0	19.6	20.7	17.0	19.08	44.3	9.0618	0.1125	+ 0.28	7.21
29 2265	8 14		23.0	26.0	23.5	22.0	23.62	48.2	9.2485			
28 1983	8 17		18.7	18.1	19.1	16.4	18.08	40.5	9.0090			
28 2039	8 19	GW	17.4	16.0	16.9	15.1	16.35	44.4	8.9322	0.2421	+ 0.61	7.54
28 2046	8 21	GW+	15.0	17.9	17.8	15.6	16.58	44.4	8.9440	0.2303	+ 0.58	7.51
26 2250	8 23	G	27.4	30.0	28.8	24.4	27.65	45.1	9.3680	0.1937	— 0.48	6.45
25 2418	8 25	WG—	11.4	12.2	13.0	13.6	12.55	45.9	8.7109	0.4634	+ 1.16	8.09
24 2394	8 27	GW	18.5	17.8	19.4	19.0	18.68	46.2	9.0486	0.1257	+ 0.31	7.24
20 2645	8 28	GW	12.7	14.0	14.9	12.8	13.60	48.7	8.7870	0.3873	+ 0.97	7.90
20 2648	8 30	W	11.1	10.3	11.6	10.6	10.90	49.2	8.5992	0.5751	+ 1.44	8.37
28 1983	8 32		18.3	20.6	20.0	17.2	19.02	38.4	9.0479			
29 2265	8 43		22.9	26.7	26.6	24.0	25.05	43.8	9.2853			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2276; 9.1288; 9.1666. Zur Reduction benutzt: 9.1743.												
Zum Schluss der Zone Unterbrechung durch Wolken.												

B.D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
<b>Zone 107. 1894 März 28.</b>												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 70 und Nr. 72. Luft: 2.												
28° 1983	7 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	W+	15.0	18.6	17.0	15.5	16.52	45.1	8.9425			
29 2265	7 48	GW	19.3	23.0	22.5	20.0	21.20	52.2	9.1721			
25 2376	7 51	W+	12.2	13.4	12.2	11.5	12.32	47.5	8.6992	0.3454	+ 0.86	7.79
25 2385	7 54	W+	9.7	13.6	12.6	11.6	11.88	47.4	8.6679	0.3767	+ 0.94	7.87
26 2222	7 55	WG-	13.0	16.0	13.4	11.5	13.48	47.2	8.7752	0.2694	+ 0.67	7.60
25 2388	7 57	G	14.3	18.0	18.5	17.4	17.05	47.8	8.9762	0.0684	+ 0.17	7.10
23 2358	7 58	W+	11.0	13.7	11.0	12.1	11.95	48.7	8.6765	0.3681	+ 0.92	7.85
29 2176	7 59	G	21.2	20.4	22.0	18.5	20.52	44.2	9.1223	0.0777	- 0.19	6.74
29 2179	8 1	GW	11.5	14.4	12.7	12.5	12.78	43.8	8.7214	0.3232	+ 0.81	7.74
28 1983	8 3		15.0	18.5	17.0	18.0	17.12	42.6	8.9671			
29 2265	8 4		21.0	21.3	21.6	17.5	20.35	49.7	9.1299			
20 2607	8 7	W+	9.7	13.4	10.0	11.1	11.05	49.1	8.6106	0.4340	+ 1.08	8.01
20 2618	8 9	WG	15.4	18.5	19.7	17.0	17.65	49.9	9.0114	0.0332	+ 0.08	7.01
21 2331	8 10	WG	19.0	24.0	23.0	19.5	21.38	49.4	9.1699	0.1253	- 0.31	6.62
22 2384	8 12	W+	9.0	11.5	9.9	9.9	10.08	48.5	8.5299	0.5147	+ 1.29	8.22
22 2385	8 13	GW	9.5	10.5	9.4	10.8	10.05	48.3	8.5267	0.5179	+ 1.29	8.22
24 2374	8 15	GW+	12.5	17.3	14.0	13.8	14.40	46.9	8.8306	0.2140	+ 0.53	7.46
25 2394	8 16	W+	15.5	19.9	17.9	17.5	17.70	45.1	9.0006	0.0440	+ 0.11	7.04
28 1983	8 18		15.5	18.2	17.5	15.0	16.55	40.4	8.9344			
29 2265	8 20		18.4	23.5	21.0	18.4	20.32	47.3	9.1217			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0573; 9.0485; 9.0281. Zur Reduction benutzt: 9.0446.												
<b>Zone 108. 1894 März 28.</b>												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 70 und Nr. 72. Luft: 2.												
29° 2265	8 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	GW	21.0	22.6	19.6	20.0	20.80	46.9	9.1400			
28 1983	8 25	GW-	17.6	18.8	20.1	17.0	18.38	39.4	9.0209			
*) 22 2437	8 28	GW	27.6	28.0	27.1	26.0	27.18	50.3	9.3685	0.2876	- 0.72	6.21
24 2424	8 30	GW	14.0	13.0	14.5	12.2	13.42	48.9	8.7762	0.3047	+ 0.76	7.69
23 2417	8 31	GW+	12.0	12.0	15.2	13.0	13.05	49.0	8.7527	0.3282	+ 0.82	7.75
23 2423	8 33	GW	11.8	11.1	11.5	10.4	11.20	49.5	8.6234	0.4575	+ 1.14	8.07
23 2426	8 34	GW+	10.1	11.3	9.0	10.3	10.18	49.3	8.5408	0.5401	+ 1.35	8.28
23 2429	8 36	GW	14.0	12.7	13.0	13.3	13.25	49.2	8.7662	0.3147	+ 0.79	7.72
24 2436	8 37	WG+	18.3	21.0	22.0	17.4	19.68	48.5	9.0984	0.0175	- 0.04	6.89
28 1983	8 39		17.9	18.1	17.7	16.7	17.60	37.4	8.9813			
29 2265	8 41		23.0	23.3	21.5	19.0	21.70	44.1	9.1683			
29 2263	8 42	WG	15.5	15.1	14.6	12.4	14.40	43.3	8.8220	0.2589	+ 0.65	7.58
28 2084	8 44	GW	25.2	26.1	25.0	24.4	25.18	44.3	9.2907	0.2098	- 0.52	6.41
27 2100	8 45	WG-	18.2	18.9	16.0	15.9	17.25	44.4	8.9774	0.1035	+ 0.26	7.19
27 2105	8 47	GW+	13.8	14.0	15.0	13.3	14.02	45.0	8.8032	0.2777	+ 0.69	7.62
20 2693	8 48	W+	9.7	9.2	7.9	9.0	8.95	49.8	8.4315	0.6494	+ 1.62	8.55
21 2398	8 50	WG	31.6	32.3	32.8	31.4	32.02	48.9	9.4938	0.4129	- 1.03	5.90
22 2451	8 52	W+	13.0	13.7	15.4	12.2	13.58	47.6	8.7826	0.2983	+ 0.75	7.68
29 2265	8 53		21.6	23.3	23.1	19.6	21.90	42.4	9.1723			
28 1983	8 55		15.9	18.4	21.3	16.9	18.12	35.3	9.0028			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0805; 9.0748; 9.0875. Zur Reduction benutzt: 9.0809.												
*) 22° 2437 dupl. Nur die hellere, nördlich folgende Componente gemessen. Messung sehr unsicher.												
<b>Zone 109. 1894 März 28.</b>												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 74 und Nr. 76. Luft: 2-3.												
28° 2187	9 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	WG+	22.5	26.5	25.4	23.8	24.55	41.6	9.2645			
29 2508	10 1	W+	15.5	18.5	18.0	20.0	18.00	50.2	9.0288			

B. D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
26 <sup>0</sup> 2455	10 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	GW	13 <sup>0</sup> 5	14 <sup>0</sup> 8	13 <sup>0</sup> 0	12 <sup>0</sup> 0	13.32	44 <sup>0</sup> 7	8.7588	0.3938	+ 0.98	7.67
27 2262	10 6	W+	12.0	16.5	15.7	12.4	14.15	44.9	8.8108	0.3418	+ 0.85	7.54
27 2264	10 7	G—	11.6	15.0	12.0	12.5	12.78	44.7	8.7235	0.4291	+ 1.07	7.76
25 2643	10 10	WG	25.0	27.4	29.0	25.4	26.70	46.1	9.3424	0.1898	— 0.47	6.22
24 2604	10 11	WG—	9.0	12.0	10.6	12.0	10.90	46.8	8.5925	0.5601	+ 1.40	8.09
25 2652	10 13	G+	32.0	38.5	36.4	31.2	34.52	46.1	9.5440	0.3914	— 0.98	5.71
24 2612	10 15	W+	11.3	14.2	9.9	10.0	11.35	46.5	8.6264	0.5262	+ 1.32	8.01
24 2578	10 17	GW—	27.0	31.8	31.7	27.0	29.38	44.3	9.4145	0.2619	— 0.65	6.04
28 2187	10 19		25.5	27.5	30.5	25.0	27.12	38.8	9.3401			
29 2508	10 21		17.5	18.7	19.0	18.0	18.30	47.1	9.0337			
21 2526	10 24	W+	7.5	8.5	8.6	9.0	8.40	45.9	8.3660	0.7866	+ 1.97	8.66
22 2584	10 26	W+	9.5	10.6	10.9	10.5	10.38	44.9	8.5457	0.6069	+ 1.52	8.21
23 2575	10 28	W+	7.5	9.0	8.0	8.5	8.25	44.5	8.3471	0.8055	+ 2.01	8.70
23 2587	10 30	GW	15.4	18.5	20.1	19.1	18.28	45.0	9.0275	0.1251	+ 0.31	7.00
23 2588	10 31	W+	11.0	13.0	13.5	11.8	12.32	44.6	8.6920	0.4606	+ 1.15	7.84
23 2591	10 33	GW+	16.0	17.5	19.0	16.5	17.25	44.9	8.9786	0.1740	+ 0.44	7.13
21 2547	10 35	W+	8.7	10.5	9.9	10.0	9.78	45.7	8.4965	0.6561	+ 1.64	8.33
28 2187	10 37		24.5	24.7	26.5	23.0	24.68	36.3	9.2600			
29 2508	10 40		17.2	18.4	17.9	16.4	17.48	44.3	8.9883			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1467; 9.1869; 9.1241. Zur Reduction benutzt: 9.1526.

### Zone II. 1894 März 28.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 76 und Nr. 78. Luft: 2.

29 <sup>0</sup> 2508	10 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	W+	19 <sup>0</sup> 4	20 <sup>0</sup> 1	20 <sup>0</sup> 8	18 <sup>0</sup> 0	19 <sup>0</sup> 58	44 <sup>0</sup> 0	9.0827			
32 2561	10 44	G	25.0	31.7	27.4	26.0	27.52	51.1	9.3811			
23 2710	10 47	GW+	22.7	28.4	23.8	23.6	24.62	50.8	9.2902	0.0579	— 0.14	6.44
25 2804	10 49	GW	14.0	12.2	14.9	11.2	13.08	49.8	8.7570	0.4753	+ 1.19	7.77
25 2816	10 50	GW	13.6	13.1	14.1	11.6	13.10	50.3	8.7598	0.4725	+ 1.18	7.76
24 2776	10 51	WG	14.2	14.5	15.8	14.0	14.62	51.4	8.8570	0.3753	+ 0.94	7.52
24 2779	10 53	GW+	27.5	29.1	29.0	25.7	27.82	51.1	9.3898	0.1575	— 0.39	6.19
25 2839	10 55	WG+	22.3	22.3	24.9	19.8	22.32	50.3	9.2081	0.0242	+ 0.06	6.64
25 2841	10 56	GW	20.6	20.9	19.4	18.0	19.72	50.5	9.1061	0.1262	+ 0.32	6.90
29 2508	10 58		19.3	18.8	17.0	18.5	18.40	41.6	9.0257			
32 2561	11 0		29.1	33.9	29.6	26.7	29.82	48.7	9.4375			
27 2388	11 2	GW	27.9	33.7	26.0	25.0	28.15	45.6	9.3835	0.1512	— 0.38	6.20
28 2348	11 3	GW	17.9	18.7	18.0	15.8	17.60	45.5	8.9969	0.2354	+ 0.59	7.17
22 2715	11 5	GW—	31.8	29.1	29.1	24.4	28.60	48.5	9.4038	0.1715	— 0.43	6.15
22 2731	11 7	GW+	26.0	27.1	25.9	24.1	25.78	49.7	9.3241	0.0918	— 0.23	6.35
21 2674	11 9	WG	21.7	25.3	22.7	22.5	23.05	50.1	9.2341	0.0018	0.00	6.58
20 3024	11 10	GW+	14.9	14.1	16.4	14.0	14.85	51.8	8.8717	0.3606	+ 0.90	7.48
20 3026	11 12	GW—	18.0	19.3	18.0	16.0	17.82	52.1	9.0268	0.2055	+ 0.51	7.09
23 2744	11 14	GW+	17.0	17.8	22.2	19.0	19.00	49.1	9.0708	0.1615	+ 0.40	6.98
29 2508	11 17		18.3	18.9	21.3	19.5	19.50	38.8	9.0694			
32 2561	11 19		27.5	29.0	30.5	27.5	28.62	45.8	9.3972			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2319; 9.2316; 9.2333. Zur Reduction benutzt: 9.2323.

### Zone III. 1894 März 30.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 72 und Nr. 74. Luft: 2.

28 <sup>0</sup> 2187	9 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	GW	24 <sup>0</sup> 2	27 <sup>0</sup> 9	27 <sup>0</sup> 8	23 <sup>0</sup> 5	25 <sup>0</sup> 85	48 <sup>0</sup> 6	9.3230			
29 2265	9 14	W	22.6	23.5	23.5	22.4	23.00	39.3	9.2070			
28 2171	9 17	W+	14.9	19.5	17.5	18.0	17.48	46.2	8.9928	0.2751	+ 0.69	7.21
22 2532	9 19	W+	12.6	16.0	13.0	13.5	13.78	50.9	8.8050	0.4629	+ 1.16	7.68
22 2537	9 20	G	15.6	20.5	17.0	20.2	18.32	51.2	9.0468	0.2211	+ 0.55	7.07

B.D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
22° 2540	9 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	W+	11.0	12.0	11.0	11.1	11.28	50.9	8.6339	0.6340	+ 1.58	8.10
23 2530	9 23	W+	18.6	20.0	19.5	19.4	19.38	49.9	9.0897	0.1782	+ 0.45	6.97
23 2528	9 24	GW	11.6	11.9	9.9	11.5	11.22	49.5	8.6249	0.6430	+ 1.61	8.13
23 2531	9 26	WG	14.6	15.7	13.6	15.0	14.72	49.0	8.8552	0.4127	+ 1.03	7.55
29 2265	9 27		20.1	24.3	20.4	21.4	21.55	37.4	9.1503			
28 2187	9 29		27.5	29.0	27.5	26.4	27.60	46.1	9.3690			
24 2522	9 33	W+	9.5	10.5	8.9	10.2	9.78	47.3	8.5006	0.7673	+ 1.92	8.44
25 2583	9 34	GW	11.3	12.6	10.8	11.0	11.42	46.7	8.6321	0.6358	+ 1.59	8.11
24 2531	9 35	G	18.5	20.0	22.0	15.5	19.00	47.2	9.0654	0.2025	+ 0.51	7.03
24 2528	9 38	GW	13.5	14.0	12.5	14.0	13.50	46.9	8.7757	0.4922	+ 1.23	7.75
29 2365	9 40	GW—	20.1	21.4	21.0	20.0	20.62	43.1	9.1238	0.1441	+ 0.36	6.88
21 2487	9 42	GW+	27.6	28.5	26.4	23.0	26.38	48.7	9.3397	0.0718	— 0.18	6.34
23 2537	9 43	GW+	18.2	20.5	18.9	17.7	18.82	47.8	9.0591	0.2088	+ 0.52	7.04
28 2187	9 45		28.9	28.4	27.0	23.0	26.82	43.7	9.3403			
29 2265	9 47		26.0	26.0	23.0	19.0	23.50	34.7	9.2179			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2650; 9.2596; 9.2791. Zur Reduction benutzt: 9.2679.

Heftiger Wind; Lampe brennt unruhig.

### Zone II2. 1894 März 30.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 62 und Nr. 64. Luft: 1—2.

31° 1487	9 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	WG+	21.9	23.2	25.0	22.1	23.05	37.9	9.2065			
30 1612	9 57	WG	20.2	19.9	21.9	20.6	20.65	32.2	9.1082			
25 1542	9 59	GW—	20.0	20.4	20.4	19.2	20.00	43.4	9.0991	0.0780	+ 0.19	7.10
25 1545	10 0	GW—	14.9	16.6	17.6	14.1	15.80	43.6	8.9014	0.2757	+ 0.69	7.60
24 1502	10 2	WG	44.0	50.2	41.0	42.6	44.45	44.8	9.7247	0.5476	— 1.37	5.54
25 1571	10 3	WG—	19.8	19.6	20.8	19.5	19.92	43.9	9.0968	0.0803	+ 0.20	7.11
24 1531	10 5	WG	21.0	21.1	20.8	19.5	20.60	44.6	9.1264	0.0507	+ 0.13	7.04
24 1558	10 6	GW	31.0	30.4	29.0	29.1	29.88	44.0	9.4271	0.2500	— 0.62	6.28
25 1594	10 8	GW+	18.8	19.1	18.0	18.0	18.48	43.5	9.0333	0.1438	+ 0.36	7.27
26 1481	10 10	WG	21.3	24.7	22.2	20.5	22.18	42.9	9.1838	0.0067	— 0.02	6.89
31 1487	10 12		20.9	23.6	24.0	19.0	21.88	40.4	9.1677			
30 1612	10 13		22.6	24.2	23.2	21.1	22.78	34.3	9.1919			
27 1296	10 15	WG—	17.1	20.2	20.0	17.4	18.68	44.8	9.0452	0.1319	+ 0.33	7.24
29 1430	10 17	GW	13.4	16.8	15.8	13.1	14.78	43.3	8.8441	0.3330	+ 0.83	7.74
29 1441	10 18	GW+	29.0	35.8	32.3	28.2	31.32	43.1	9.4620	0.2849	— 0.71	6.20
28 1314	10 20	GW—	20.8	24.0	23.5	22.9	22.80	43.6	9.2080	0.0309	— 0.08	6.83
22 1558	10 24	GW+	16.4	17.9	16.0	14.4	16.18	49.6	8.9371	0.2400	+ 0.60	7.51
22 1566	10 26	W+	28.1	34.1	29.0	26.6	29.45	49.1	9.4289	0.2518	— 0.63	6.28
21 1528	10 28	WG—	23.3	31.2	25.4	26.3	26.55	49.7	9.3479	0.1708	— 0.43	6.48
31 1487	10 31		22.9	25.0	23.9	21.7	23.38	43.3	9.2279			
30 1612	10 33		21.0	22.3	24.0	20.0	21.82	37.1	9.1601			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1574; 9.1798; 9.1940. Zur Reduction benutzt: 9.1771.

### Zone II3. 1894 März 30.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 62 und Nr. 64. Luft: 2.

30° 1612	10 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	WG—	20.4	25.0	25.5	20.5	22.85	37.8	9.1992			
31 1487	10 41	WG	19.8	26.0	25.5	22.1	23.35	44.8	9.2303			
23 1760	10 45	GW	18.0	18.5	19.2	18.5	18.55	47.1	9.0452	0.1261	+ 0.32	7.23
22 1735	10 46	WG—	19.2	19.0	18.5	18.4	18.78	47.4	9.0562	0.1151	+ 0.29	7.20
23 1780	10 48	G	31.5	37.0	33.7	29.2	32.85	46.7	9.5075	0.3362	— 0.84	6.07
22 1754	10 50	GW	27.6	29.4	30.0	23.5	27.62	47.4	9.3730	0.2017	— 0.50	6.41
22 1751	10 52	GW—	17.4	17.3	16.0	17.1	16.95	47.9	8.9714	0.1999	+ 0.50	7.41
20 1866	10 53	W+	14.6	17.0	16.0	14.6	15.55	49.9	8.9044	0.2669	+ 0.67	7.58

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\lambda$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
20° 1856	10 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	WG+	20.6	22.5	22.0	19.7	21.20	50.5	9.1663	0.0050	+ 0.01	6.92
31 1487	10 57		22.2	25.0	23.5	20.4	22.78	47.3	9.2163			
30 1612	10 59		21.5	20.7	20.0	19.5	20.42	40.9	9.1114			
24 1727	11 1	W+	26.9	27.4	26.4	23.4	26.02	48.0	9.3266	0.1553	— 0.39	6.52
24 1730	11 3	W+	25.5	32.0	33.0	29.0	29.88	48.2	9.4377	0.2664	— 0.67	6.24
23 1801	11 7	WG	14.6	17.6	17.5	14.0	15.92	48.7	8.9208	0.2505	+ 0.63	7.54
23 1805	11 8	GW	15.3	17.4	17.0	13.5	15.80	49.0	8.9152	0.2561	+ 0.64	7.55
22 1756	11 10	WG	25.7	31.0	27.5	26.0	27.55	50.0	9.3785	0.2072	— 0.52	6.39
26 1633	11 12	G	43.0	49.9	50.0	44.0	46.72	47.7	9.7658	0.5945	— 1.49	5.42
20 1890	11 14	GW—	15.4	16.8	14.5	15.3	15.50	52.2	8.9094	0.2619	+ 0.65	7.56
31 1487	11 15		18.9	21.6	21.0	21.0	20.62	50.0	9.1417			
30 1612	11 18		19.5	19.0	24.4	20.0	20.72	43.7	9.1291			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2148; 9.1638; 9.1354. Zur Reduction benutzt: 9.1713.

### Zone II4. 1894 März 31.

Beobachter: Müller. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 61 und Nr. 63. Luft: 2-3.

28° 1168	8 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	W	20.3	25.3	25.3	25.2	24.02	32.5	9.2332			
28 1396	8 29	GW	24.3	28.6	25.0	27.8	26.42	27.0	9.3050			
29 1154	8 31	WG	35.6	40.0	36.3	36.0	36.98	34.6	9.5749	0.3142	— 0.79	4.61
30 1238	8 33	GW+	21.9	27.5	27.0	26.9	25.82	32.3	9.2916	0.0309	— 0.08	5.32
20 1441	8 35	W	35.0	41.0	40.0	37.0	38.25	41.0	9.6098	0.3491	— 0.87	4.53
32 1324	8 37	GW	14.5	18.0	18.5	19.4	17.60	30.8	8.9731	0.2876	+ 0.72	6.12
32 1414	8 38	WG	14.6	20.0	20.0	19.4	18.50	28.5	9.0127	0.2480	+ 0.62	6.02
24 1502	8 40	WG—	23.4	26.9	23.6	25.5	24.85	34.3	9.2630	0.0023	— 0.01	5.39
39 1882	8 43	WG+	27.3	31.5	31.2	30.0	30.00	21.4	9.4023	0.1416	— 0.35	5.05
30 1439	8 45	WG	31.7	37.9	34.7	38.0	35.58	28.7	9.5395	0.2788	— 0.70	4.70
28 1168	8 46		21.2	25.0	24.3	23.3	23.45	35.1	9.2167			
28 1396	8 48		22.0	25.8	27.3	26.0	25.28	28.8	9.2710			
27 1327	8 50	W+	16.0	18.3	18.0	19.2	17.88	32.1	8.9878	0.2729	+ 0.68	6.08
24 1558	8 51	WG	20.2	25.1	24.0	25.2	23.62	34.4	9.2217	0.0390	+ 0.10	5.50
37 1707	8 53	WG+	25.6	28.8	27.0	26.6	27.00	23.0	9.3195	0.0588	— 0.15	5.25
25 1660	8 55	GW+	26.5	30.4	28.7	26.3	27.98	32.8	9.3568	0.0961	— 0.24	5.16
28 1385	8 57	GW+	48.0	70.8	48.3	47.7	53.70	30.4	9.8242	0.5635	— 1.41	3.99
21 1602	9 0	GW	20.9	26.2	24.7	24.2	24.00	36.1	9.2369	0.0238	+ 0.06	5.46
32 1562	9 2	GW	37.4	40.9	38.0	39.4	38.92	27.3	9.6050	0.3443	— 0.86	4.54
28 1400	9 4	WG	27.0	30.5	25.1	27.4	27.50	30.7	9.3407	0.0800	— 0.20	5.20
28 1396	9 5		24.1	30.0	26.3	26.5	26.72	30.6	9.3175			
28 1168	9 7		20.0	25.1	23.9	24.8	23.45	37.9	9.2206			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2691; 9.2439; 9.2690. Zur Reduction benutzt: 9.2607.

### Zone II5. 1894 März 31.

Beobachter: Kempf. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 65 und Nr. 67. Luft: 2-3.

27° 1589	10 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	GW	22.9	29.5	21.5	23.9	24.45	32.9	9.2481			
31 2011	10 12	WG+	20.2	24.7	24.4	20.5	22.45	22.2	9.1688			
20 2109	10 15	GW+	21.6	24.7	23.4	22.0	22.92	37.9	9.2018	0.0249	+ 0.06	5.58
36 1840	10 18	W+	17.4	20.5	16.5	16.4	17.70	24.8	8.9725	0.2542	+ 0.64	6.16
21 1895	10 20	W	34.0	38.4	30.5	30.4	33.32	36.4	9.4985	0.2718	— 0.68	4.84
29 1824	10 23	WG	47.9	52.5	44.5	40.0	46.22	30.0	9.7283	0.5016	— 1.25	4.27
28 1660	10 26	WG—	17.6	18.0	14.4	16.6	16.65	30.1	8.9257	0.3010	+ 0.75	6.27
28 1666	10 27	WG	25.0	25.1	22.6	22.8	23.88	30.2	9.2259	0.0008	0.00	5.52
28 1674	10 29	GW	12.6	20.0	14.8	17.0	16.10	29.7	8.8968	0.3299	+ 0.82	6.34
31 1907	10 31	WG	23.4	28.0	22.9	21.7	24.00	28.4	9.2283	0.0016	0.00	5.52
27 1589	10 33		26.5	27.0	26.6	23.0	25.78	35.8	9.2947			

B. D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log	Diff. in Grössen	Grösse
31° 2011	10 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>		21.4	24.4	24.5	21.5	22.95	23.9	9.1880			
32 1821	10 39	GW+	24.0	27.5	22.6	23.5	24.40	27.4	9.2409	0.0142	— 0.04	5.48
25 2029	10 41	W+	19.0	22.5	22.4	21.4	21.32	33.8	9.1366	0.0901	+ 0.23	5.75
39 2200	10 43	WG+	36.4	36.4	33.5	33.2	34.88	22.3	9.5196	0.2929	— 0.73	4.79
22 2061	10 45	GW+	26.0	27.4	28.0	25.0	26.60	35.7	9.3199	0.0932	— 0.23	5.29
37 1965	10 47	W	56.5	51.0	52.0	48.5	52.00	22.4	9.7981	0.5714	— 1.43	4.09
26 1939	10 50	G—	35.4	38.2	37.5	31.6	35.68	30.9	9.5438	0.3171	— 0.79	4.73
35 2015	10 51	WG+	21.4	25.4	22.5	20.0	22.32	22.6	9.1642	0.0625	+ 0.16	5.68
23 2107	10 54	G	46.6	41.5	38.4	36.0	40.62	33.5	9.6422	0.4155	— 1.04	4.48
27 1589	10 56		24.9	30.0	24.5	25.0	26.10	38.9	9.3093			
31 2011	10 58		19.0	21.2	22.4	22.0	21.90	26.2	9.1512			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2085; 9.2413; 9.2303. Zur Reduction benutzt: 9.2267.

### Zone II6. 1894 März 31.

Beobachter: Müller. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 67 und Nr. 69. Luft: 2—3.

31° 2011	11 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	WG	15.8	15.5	16.6	16.5	16.10	26.6	8.8940			
31 2180	11 5	GW—	20.0	19.9	17.6	17.0	18.62	21.6	9.0130			
37 2004	11 8	WG—	24.0	25.1	21.2	27.8	24.52	23.4	9.2419	0.2954	— 0.74	4.91
36 1979	11 9	GW+	16.3	19.9	16.2	16.0	17.10	23.9	8.9428	0.0037	+ 0.01	5.66
30 1901	11 11	GW—	14.0	16.9	14.1	15.4	15.10	28.0	8.8409	0.1056	+ 0.26	5.91
25 2169	11 12	GW	17.9	19.5	14.3	17.0	17.18	32.0	8.9540	0.0075	— 0.02	5.63
26 2019	11 15	WG	30.4	36.6	32.2	32.6	32.95	30.6	9.4829	0.5364	— 1.34	4.31
30 1946	11 17	W+	12.5	15.6	13.1	14.5	13.92	27.1	8.7709	0.1756	+ 0.44	6.09
32 1964	11 18	GW	15.7	18.0	16.8	18.8	17.32	25.0	8.9544	0.0079	— 0.02	5.63
22 2164	11 20	W	14.2	15.0	15.0	16.2	15.10	33.9	8.8471	0.0994	+ 0.25	5.90
31 2011	11 22		16.0	16.2	14.7	17.0	15.98	29.0	8.8898			
31 2180	11 23		18.1	19.0	16.1	17.8	17.75	22.5	8.9733			
35 2110	11 25	GW	25.5	28.2	24.1	25.9	25.92	22.3	9.2862	0.3397	— 0.85	4.80
20 2466	11 27	GW	21.0	22.5	20.9	21.2	21.40	35.3	9.1416	0.1951	— 0.49	5.16
34 2120	11 29	GW	12.5	15.0	13.0	13.8	13.58	22.1	8.7463	0.2002	+ 0.50	6.15
34 2123	11 30	WG	16.0	18.1	16.7	18.2	17.25	22.2	8.9491	0.0026	— 0.01	5.64
34 2128	11 32	GW	22.1	25.9	24.0	21.6	23.40	22.2	9.2028	0.2563	— 0.64	5.01
37 2080	11 33	WG—	29.2	33.2	30.2	30.6	30.80	19.6	9.4221	0.4756	— 1.19	4.46
32 2061	11 35	WG—	23.0	26.0	24.1	22.1	23.80	22.8	9.2171	0.2706	— 0.68	4.97
38 2166	11 37	GW	14.9	14.6	14.7	15.2	14.85	17.9	8.8202	0.1263	+ 0.32	5.97
31 2011	11 39		15.3	16.4	15.9	17.9	16.38	31.2	8.9129			
31 2180	11 41		17.7	19.8	17.5	17.9	18.22	23.9	8.9961			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.9535; 8.9316; 8.9545. Zur Reduction benutzt: 8.9465.

### Zone II7. 1894 April 3.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 60 und Nr. 62. Luft: 2.

31° 1164	9 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	GW	26.3	33.0	27.0	27.6	28.48	44.9	9.3911			
31 1487	9 37	G	25.8	29.3	28.8	24.1	27.00	35.3	9.3314			
31 1158	9 40	GW+	19.8	21.4	18.8	18.0	19.50	45.4	9.0826	0.2339	+ 0.58	7.20
32 1158	9 42	GW+	19.4	16.4	16.9	17.0	17.42	45.0	8.9871	0.3294	+ 0.82	7.44
32 1165	9 43	GW	19.9	21.2	20.8	18.4	20.08	44.9	9.1059	0.2106	+ 0.53	7.15
32 1166	9 44	GW	28.0	31.0	27.8	24.2	27.75	45.0	9.3707	0.0542	— 0.14	6.48
31 1175	9 45	GW	17.8	20.9	18.1	17.5	18.58	45.8	9.0431	0.2734	+ 0.68	7.30
32 1184	9 48	GW—	17.3	17.9	17.8	17.9	17.72	45.6	9.0028	0.3137	+ 0.78	7.40
33 1236	9 50	GW—	24.8	30.8	26.7	26.1	27.10	44.8	9.3512	0.0347	— 0.09	6.53
31 1164	9 52		26.3	29.9	27.5	27.8	27.88	47.7	9.3813			
31 1487	9 54		23.4	26.8	24.2	21.3	23.92	37.8	9.2367			
38 1357	9 56	GW+	17.4	18.4	17.2	17.5	17.62	43.0	8.9921	0.3244	+ 0.81	7.43

B. D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
38° 1366	9 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	GW—	17.9	19.1	20.1	18.6	18.92	42.9	9.0517	0.2648	+ 0.66	7.28
37 1405	9 59	WG—	25.9	27.3	25.0	24.9	25.78	43.4	9.3078	0.0087	+ 0.02	6.64
38 1377	10 0	GW+	38.8	45.2	37.5	40.0	40.38	43.1	9.6532	0.3367	— 0.84	5.78
38 1382	10 2	WG	17.9	19.7	20.0	18.6	19.05	43.5	9.0587	0.2578	+ 0.64	7.26
36 1360	10 4	GW	17.9	17.9	19.4	19.0	18.55	45.0	9.0399	0.2766	+ 0.69	7.31
35 1334	10 5	WG—	25.9	30.7	29.2	28.7	28.62	45.9	9.3975	0.0810	— 0.20	6.42
31 1164	10 7		26.3	27.4	25.5	26.2	26.35	50.0	9.3427			
31 1487	10 9		21.6	25.9	23.9	21.5	23.22	40.0	9.2160			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3613; 9.3090; 9.2793. Zur Reduction benutzt: 9.3165.

### Zone II8. 1894 April 3.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 62 und Nr. 64. Luft: 2.

31° 1487	10 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	G—	21.6	23.4	23.4	23.7	23.02	40.4	9.2096			
30 1612	10 14	G—	20.0	22.7	22.1	20.5	21.32	34.4	9.1373			
27 1337	10 16	GW	21.0	25.6	25.6	20.9	23.28	43.1	9.2240	0.0792	— 0.20	6.71
25 1609	10 18	W	17.4	20.6	21.0	17.0	19.00	44.5	9.0587	0.0861	+ 0.22	7.13
25 1618	10 21	G	35.2	38.5	41.8	35.1	37.65	45.2	9.6070	0.4622	— 1.16	5.75
24 1576	10 23	W	19.9	19.0	17.3	17.2	18.35	45.7	9.0324	0.1124	+ 0.28	7.19
24 1592	10 24	W+	16.5	17.4	15.5	14.0	15.85	45.7	8.9090	0.2358	+ 0.59	7.50
22 1620	10 26	RG—	16.6	20.4	17.5	16.5	17.75	48.0	9.0105	0.1343	+ 0.34	7.25
23 1698	10 28	GW—	26.5	34.0	27.4	24.0	27.98	46.5	9.3809	0.2361	— 0.59	6.32
31 1487	10 30		20.1	22.1	22.6	22.3	21.78	43.1	9.1691			
30 1612	10 32		18.0	21.4	19.9	18.3	19.40	37.0	9.0623			
29 1511	10 39	W	17.0	17.5	17.6	15.3	16.85	43.5	8.9556	0.1892	+ 0.47	7.38
27 1374	10 41	W+	30.2	36.5	36.0	28.8	32.88	44.7	9.5033	0.3585	— 0.90	6.01
27 1362	10 43	WG	17.4	19.4	20.1	16.0	18.22	46.3	9.0279	0.1169	+ 0.29	7.20
27 1354	10 45	GW	12.7	12.4	13.8	13.0	12.98	46.7	8.7417	0.4031	+ 1.01	7.92
26 1510	10 47	GW	15.5	18.5	18.8	14.4	16.80	47.5	8.9628	0.1820	+ 0.46	7.37
26 1508	10 49	WG	23.0	28.2	25.0	20.5	24.18	47.7	9.2662	0.1214	— 0.30	6.61
28 1350	10 51	RG	29.9	40.0	39.5	30.5	34.98	47.3	9.5572	0.4124	— 1.03	5.88
25 1660	10 53	WG	41.5	52.3	58.0	45.0	49.20	48.5	9.8019	0.6571	— 1.64	5.27
31 1487	10 55		21.6	24.0	22.2	20.3	22.02	47.0	9.1875			
30 1612	10 57		19.0	22.0	20.5	19.4	20.22	40.6	9.1027			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1735; 9.1157; 9.1451. Zur Reduction benutzt: 9.1448.

### Zone II9. 1894 April 6.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 58 und Nr. 60. Luft: 2.

30° 772	8 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	WG	21.2	27.4	24.6	22.5	23.92	46.5	9.2542			
31 1164	8 48	W+	21.0	30.0	23.5	20.0	23.62	38.0	9.2267			
20 1156	8 50	W+	17.6	21.0	18.5	16.9	18.50	47.6	9.0442	0.1599	+ 0.40	6.78
23 1087	8 52	G	16.0	18.5	19.0	19.0	18.12	45.8	9.0220	0.1821	+ 0.46	6.84
23 1130	8 53	GW	12.0	14.9	10.2	12.8	12.48	45.1	8.7041	0.5000	+ 1.25	7.63
22 1130	8 55	W+	11.4	13.8	12.6	13.0	12.70	45.7	8.7205	0.4836	+ 1.21	7.59
24 1033	8 57	GW	24.6	31.4	25.6	20.5	25.52	45.0	9.3032	0.0991	— 0.25	6.13
24 1039	8 58	W	13.9	16.5	16.2	15.5	15.52	44.7	8.8888	0.3153	+ 0.79	7.17
24 1045	8 59	WG	14.0	16.8	12.5	13.4	14.18	44.6	8.8119	0.3922	+ 0.98	7.36
25 1058	9 1	GW	18.7	21.0	19.0	18.4	19.28	44.1	9.0700	0.1341	+ 0.34	6.72
30 772	9 3		21.4	23.5	23.0	22.5	22.60	49.1	9.2148			
31 1164	9 5		22.0	23.2	20.6	21.6	21.85	40.6	9.1670			
25 1020	9 6	WG	12.4	16.0	12.4	12.2	13.25	46.2	8.7579	0.4462	+ 1.12	7.50
27 888	9 8	G—	28.0	34.5	30.6	27.0	30.02	44.8	9.4325	0.2284	— 0.57	5.81
27 899	9 10	W+	45.2	51.8	52.0	41.5	47.62	44.8	9.7710	0.5669	— 1.42	4.96
28 952	9 12	W+	20.7	20.5	21.4	20.4	20.75	43.7	9.1303	0.0738	+ 0.18	6.56



B.D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
29° 1039	9 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	W+	11.7	14.0	12.0	11.5	12.30	43.8	8.6887	0.5154	+ 1.29	7.67
29 1037	9 15	W	13.5	16.2	14.0	13.5	14.30	43.6	8.8168	0.3873	+ 0.97	7.35
29 1062	9 16	W	14.0	16.9	15.7	13.5	15.02	43.2	8.8576	0.3465	+ 0.87	7.25
30 772	9 19		21.6	26.0	20.2	22.7	22.62	51.6	9.2235			
31 1164	9 21		21.4	22.7	20.7	19.2	21.00	42.9	9.1386			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2405; 9.1909; 9.1810. Zur Reduction benutzt: 9.2041.

### Zone 120. 1894 April 6.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 62 und Nr. 64. Luft: 2.

31° 1487	10 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	G—	21.6	23.3	20.6	17.6	20.78	41.6	9.1272			
30 1612	10 21	WG—	18.3	19.7	18.7	18.0	18.68	35.4	9.0285			
20 1893	10 24	W	21.1	24.3	22.7	19.1	21.80	44.9	9.1740	0.0828	— 0.21	6.70
21 1679	10 26	GW—	14.0	15.6	17.0	14.3	15.22	44.4	8.8715	0.2197	+ 0.55	7.46
23 1812	10 27	GW+	25.3	28.0	24.9	23.0	25.30	42.6	9.2909	0.1997	— 0.50	6.41
24 1777	10 29	GW	15.0	16.9	15.7	15.3	15.72	41.7	8.8933	0.1979	+ 0.49	7.40
24 1785	10 30	GW—	15.9	18.3	16.6	16.2	16.75	42.0	8.9475	0.1437	+ 0.36	7.27
22 1803	10 32	GW	16.0	19.8	16.3	16.1	17.05	43.3	8.9651	0.1261	+ 0.32	7.23
21 1714	10 33	G—	19.6	22.7	22.0	18.2	20.62	44.3	9.1265	0.0353	— 0.09	6.82
31 1487	10 35		19.0	20.0	21.9	19.7	20.15	43.9	9.1065			
30 1612	10 37		20.1	21.0	20.7	18.0	19.95	37.7	9.0866			
29 1614	10 39	GW	13.4	15.2	16.1	13.9	14.65	40.2	8.8307	0.2605	+ 0.65	7.56
29 1615	10 40	GW	19.4	21.0	18.1	16.4	18.72	40.1	9.0375	0.0537	+ 0.13	7.04
29 1624	10 41	GW	18.3	18.0	17.7	15.7	17.42	39.5	8.9760	0.1152	+ 0.29	7.20
28 1482	10 43	W+	18.0	21.3	18.0	19.2	19.12	40.9	9.0566	0.0346	+ 0.09	7.00
28 1497	10 45	GW	16.6	18.6	16.1	16.1	16.85	40.7	8.9501	0.1411	+ 0.35	7.26
28 1500	10 46	GW	15.8	15.9	17.9	16.3	16.48	40.2	8.9305	0.1607	+ 0.40	7.31
27 1499	10 48	W+	43.4	54.0	46.0	40.0	45.85	42.0	9.7398	0.6486	— 1.62	5.29
26 1656	10 50	WG—	18.0	20.4	17.6	17.8	18.45	43.3	9.0314	0.0598	+ 0.15	7.06
31 1487	10 53		20.0	21.7	22.0	21.2	21.22	46.7	9.1561			
30 1612	10 55		17.4	20.7	18.3	18.9	18.82	40.3	9.0422			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0779; 9.0965; 9.0992. Zur Reduction benutzt: 9.0912.

### Zone 121. 1894 April 6.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 62 und Nr. 64. Luft: 2—3.

30° 1612	11 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	WG	17.8	19.0	18.1	19.0	18.48	41.6	9.0294			
31 1487	11 6	WG+	19.0	22.4	19.8	18.5	19.92	48.6	9.1087			
33 1497	11 8	GW	15.2	18.1	14.5	15.1	15.72	46.1	8.9031	0.1591	+ 0.40	7.31
33 1506	11 10	W+	13.3	17.0	14.4	14.4	14.78	45.5	8.8492	0.2130	+ 0.53	7.44
33 1526	11 12	GW—	13.4	15.4	12.0	11.2	13.00	45.4	8.7398	0.3224	+ 0.81	7.72
32 1545	11 14	W+	15.4	18.4	15.3	13.0	15.52	46.4	8.8929	0.1693	+ 0.42	7.33
31 1574	11 15	GW	14.5	15.4	14.5	13.5	14.48	46.6	8.8345	0.2277	+ 0.57	7.48
31 1527	11 17	W+	17.0	18.1	15.4	15.5	16.50	48.3	8.9499	0.1123	+ 0.28	7.19
31 1529	11 18	GW	22.0	23.9	22.5	21.5	22.48	48.9	9.2099	0.1477	— 0.37	6.54
31 1487	11 20		17.5	22.9	23.0	17.5	20.22	50.8	9.1279			
30 1612	11 22		16.9	19.8	17.8	16.0	17.62	44.3	8.9950			
39 1908	11 24	GW	19.9	20.8	19.5	17.0	19.30	44.5	9.0718	0.0096	— 0.02	6.89
39 1927	11 25	WG	23.4	25.0	21.5	19.8	22.42	44.1	9.1952	0.1330	— 0.33	6.58
38 1731	11 27	GW	16.0	18.0	16.6	18.9	17.38	45.0	8.9851	0.0771	+ 0.19	7.10
37 1706	11 29	WG—	17.6	19.0	16.5	16.6	17.42	45.6	8.9885	0.0737	+ 0.18	7.09
37 1707	11 32	WG+	38.5	47.4	45.4	34.5	41.45	46.5	9.6800	0.6178	— 1.54	5.37
36 1621	11 33	GW	16.0	16.5	13.6	12.5	14.65	46.6	8.8444	0.2178	+ 0.54	7.45
35 1593	11 35	WG	14.5	18.0	15.4	15.0	15.72	48.5	8.9095	0.1527	+ 0.38	7.29

B. D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
34° 1576	11 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	G—	16°1	18°0	17°0	15°1	16°55	49°0	8.9545	0.1077	+ 0.27	7.18
31 1487	11 38		18.6	21.0	20.5	18.5	19.65	53.5	9.1139			
30 1612	11 40		15.5	18.7	18.5	17.5	17.55	47.0	8.9983			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0691; 9.0614; 9.0561. Zur Reduction benutzt: 9.0622.

### Zone 122. 1894 April 7.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 60 und Nr. 62. Luft: 2.

31° 1164	9 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	W+	21°2	24°5	22°5	20°2	22°10	47°1	9.1908			
31 1487	9 50	G	18.9	25.7	22.8	21.8	22.30	37.2	9.1782			
20 1549	9 53	W+	15.5	18.3	15.5	14.5	15.95	48.9	8.9230	0.2638	+ 0.66	7.28
22 1456	9 54	GW	17.0	20.0	18.0	15.7	17.68	47.2	9.0050	0.1818	+ 0.45	7.07
22 1416	9 56	WG	21.0	25.4	23.5	22.6	23.12	49.0	9.2332	0.0464	— 0.12	6.50
27 1182	9 57	W	14.4	16.0	13.4	14.0	14.45	44.9	8.8287	0.3581	+ 0.90	7.52
28 1196	9 59	W	24.4	28.1	25.8	22.6	25.22	44.7	9.2929	0.1061	— 0.27	6.35
28 1207	10 0	WG+	19.4	24.1	24.0	21.0	22.12	44.6	9.1853	0.0015	0.00	6.62
27 1194	10 1	WG	12.6	14.8	13.6	14.9	13.98	45.6	8.8022	0.3846	+ 0.96	7.58
31 1164	10 3		22.7	24.5	23.5	22.0	23.18	49.3	9.2363			
31 1487	10 5		21.5	23.0	21.0	19.5	21.25	39.4	9.1419			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1845; 9.1891. Zur Reduction benutzt: 9.1868.

### Zone 123. 1894 April 7.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 60 und Nr. 62. Luft: 2.

31° 1487	10 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	G—	22°0	24°5	22°4	21°0	22°48	39°8	9.1891			
31 1164	10 10	GW	27.5	25.2	24.9	23.1	25.18	50.4	9.3072			
35 1375	10 12	GW	21.0	23.9	23.3	19.6	21.95	45.3	9.1806	0.0461	+ 0.12	6.74
35 1380	10 14	WG	20.2	24.0	22.1	21.9	22.05	45.4	9.1847	0.0420	+ 0.10	6.72
34 1327	10 15	GW	13.2	14.2	13.7	13.2	13.58	45.4	8.7770	0.4497	+ 1.12	7.74
35 1392	10 17	GW	14.9	15.4	14.4	14.4	14.78	45.0	8.8480	0.3787	+ 0.95	7.57
35 1397	10 18	WG	22.2	21.5	24.0	19.1	21.70	45.0	9.1704	0.0563	+ 0.14	6.76
34 1343	10 20	WG+	13.1	15.0	13.0	12.8	13.48	46.0	8.7721	0.4546	+ 1.14	7.76
32 1287	10 22	WG	18.9	19.1	19.0	18.1	18.78	47.7	9.0570	0.1697	+ 0.42	7.04
31 1164	10 24		24.8	27.0	24.8	22.2	24.70	52.5	9.2988			
31 1487	10 26		21.5	21.9	22.0	20.4	21.45	42.5	9.1554			
39 1575	10 29	WG—	16.0	16.9	17.6	15.1	16.40	45.0	8.9361	0.2906	+ 0.73	7.35
39 1576	10 30	G	22.8	21.2	21.5	19.0	21.12	45.3	9.1487	0.0780	+ 0.19	6.81
38 1452	10 32	GW	16.0	16.1	17.0	14.7	15.95	45.9	8.9149	0.3118	+ 0.78	7.40
37 1501	10 34	WG	16.4	17.9	17.5	15.9	16.92	46.2	8.9654	0.2613	+ 0.65	7.27
38 1490	10 35	GW	14.2	15.9	18.6	14.4	15.78	45.6	8.9049	0.3218	+ 0.80	7.42
39 1629	10 37	GW+	14.2	14.9	15.8	15.2	15.02	44.9	8.8615	0.3652	+ 0.91	7.53
30 1211	10 39	W+	16.6	17.6	18.0	16.5	17.18	52.3	8.9967	0.2300	+ 0.57	7.19
31 1164	10 41		24.1	24.2	22.6	21.7	23.15	55.1	9.2562			
31 1487	10 43		22.0	20.0	21.0	22.0	21.25	45.1	9.1533			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2482; 9.2271; 9.2047. Zur Reduction benutzt: 9.2267.

### Zone 124. 1894 April 7.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 62 und Nr. 64. Luft: 2.

31° 1487	10 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	G—	22°4	24°4	24°5	22°0	23°32	45°6	9.2311			
30 1612	10 49	GW+	21.6	22.0	19.5	18.4	20.38	39.4	9.1072			
30 1525	10 51	GW	14.0	15.4	15.5	15.7	15.15	42.6	8.8637	0.3114	+ 0.78	7.69
31 1620	10 52	GW	38.0	42.5	38.6	35.0	38.52	42.4	9.6176	0.4425	— 1.11	5.80
33 1550	11 3	W	11.4	12.0	11.5	13.5	12.10	42.5	8.6720	0.5031	+ 1.26	8.17
34 1629	11 4	W	12.4	14.5	13.7	14.0	13.65	42.4	8.7747	0.4004	+ 1.00	7.91
34 1614	11 6	WG	14.1	17.0	14.7	12.5	14.58	43.0	8.8319	0.3432	+ 0.86	7.77

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
35° 1623	11 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	W+	11.0	13.5	12.6	11.5	12.15	42.9	8.6763	0.4988	+ 1.25	8.16
35 1624	11 9	G	15.5	18.0	17.6	15.3	16.60	42.8	8.9415	0.2336	+ 0.58	7.49
31 1487	11 10		21.5	26.5	25.6	20.8	23.60	49.2	9.2507			
30 1612	11 12		19.5	22.4	22.5	20.6	21.25	42.8	9.1482			
35 1635	11 15	G—	18.5	18.0	17.5	19.0	18.25	43.1	9.0218	0.1533	+ 0.38	7.29
37 1740	11 18	GW+	23.9	26.0	26.4	20.9	24.30	42.5	9.2579	0.0828	— 0.21	6.70
38 1773	11 20	W+	18.0	20.4	20.4	18.0	19.20	42.6	9.0633	0.1118	+ 0.28	7.19
38 1760	11 22	GW	19.5	19.0	21.0	19.1	19.65	43.1	9.0837	0.0914	+ 0.23	7.14
39 1945	11 23	GW+	19.4	20.5	21.8	18.9	20.15	42.8	9.1041	0.0710	+ 0.18	7.09
39 1958	11 25	W	21.1	23.0	22.0	19.5	21.40	42.5	9.1534	0.0217	+ 0.05	6.96
39 1979	11 27	W	16.5	18.2	16.0	15.5	16.55	41.9	8.9372	0.2379	+ 0.59	7.50
31 1487	11 29		20.0	22.5	23.6	20.4	21.62	52.1	9.1881			
30 1612	11 31		18.8	21.4	22.9	18.9	20.50	45.7	9.1250			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1692; 9.1994; 9.1566. Zur Reduction benutzt: 9.1751.

### Zone 125. 1894 April 7.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 64 und Nr. 66. Luft: 2.

30° 1612	11 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	WG	20.6	19.3	21.6	19.9	20.35	46.1	9.1199			
30 1795	11 37	GW	26.0	29.7	28.7	24.2	27.15	37.0	9.3382			
20 2166	11 40	WG	22.9	25.8	23.1	24.1	23.98	48.3	9.2610	0.0284	— 0.07	6.67
20 2171	11 41	GW	25.0	25.6	24.8	25.0	25.10	48.5	9.2988	0.0662	— 0.17	6.57
20 2172	11 43	GW	20.4	18.0	19.8	17.9	19.02	48.4	9.0696	0.1630	+ 0.41	7.15
20 2185	11 44	GW+	18.0	19.1	19.7	17.3	18.52	48.3	9.0470	0.1856	+ 0.46	7.20
20 2178	11 46	GW	20.2	20.7	21.3	20.0	20.55	48.4	9.1341	0.0985	+ 0.25	6.99
21 1909	11 47	GW—	16.0	15.7	17.0	16.4	16.28	47.6	8.9366	0.2960	+ 0.74	7.48
22 1988	11 49	GW	9.9	10.0	11.8	10.3	10.50	46.5	8.5596	0.6730	+ 1.68	8.42
30 1612	11 51		20.6	20.6	20.8	21.0	20.75	48.7	9.1430			
30 1795	11 52		26.3	30.2	27.0	22.1	26.40	39.2	9.3190			
27 1658	11 54	GW+	12.2	11.2	15.3	12.9	12.90	43.8	8.7294	0.5032	+ 1.26	8.00
28 1645	11 56	GW	15.0	16.5	16.8	16.5	16.20	43.5	8.9224	0.3102	+ 0.78	7.52
28 1642	11 57	GW	17.2	15.9	18.3	15.1	16.62	43.2	8.9433	0.2893	+ 0.72	7.46
29 1828	11 59	WG—	16.4	15.2	17.3	15.2	16.02	42.2	8.9102	0.3224	+ 0.81	7.55
29 1823	12 1	W+	19.9	20.4	19.5	19.0	19.70	43.4	9.0865	0.1461	+ 0.37	7.11
28 1647	12 3	GW+	20.6	20.4	22.8	19.8	20.90	44.0	9.1370	0.0956	+ 0.24	6.98
27 1674	12 4	GW	13.8	15.9	15.9	13.1	14.68	44.7	8.8415	0.3911	+ 0.98	7.72
30 1612	12 7		18.4	22.0	21.3	19.3	20.25	51.2	9.1306			
30 1795	12 9		28.0	30.0	27.8	22.6	27.10	41.7	9.3446			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2291; 9.2310; 9.2376. Zur Reduction benutzt: 9.2326.

### Zone 126. 1894 April 8.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 74 und Nr. 76. Luft: 1.

28° 2187	8 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	G—	31.7	32.7	29.0	28.2	30.40	51.1	9.4601			
29 2508	8 59	GW	20.4	23.4	20.3	18.7	20.70	59.6	9.1863			
38 2431	9 3	GW+	13.0	13.0	12.9	13.0	12.98	44.7	8.7368	0.6289	+ 1.57	8.26
38 2435	9 6	GW+	21.4	21.5	22.2	20.7	21.45	44.6	9.1600	0.2057	+ 0.51	7.20
38 2433	9 9	W+	10.0	10.9	10.7	10.2	10.45	44.2	8.5500	0.8157	+ 2.04	8.73
37 2399	9 11	GW+	12.0	11.2	12.7	10.8	11.68	44.6	8.6463	0.7194	+ 1.80	8.49
37 2404	9 13	G—	34.9	32.6	32.0	29.8	32.32	44.4	9.4894	0.1237	— 0.31	6.38
37 2418	9 16	WG—	15.5	16.1	18.4	14.1	16.02	45.1	8.9165	0.4492	+ 1.12	7.81
*) 37 2421	9 19	GW—	23.1	22.1	23.0	18.4	21.65	45.0	9.1685	0.1972	+ 0.49	7.18
28 2187	9 23		32.7	40.5	32.9	28.9	33.75	47.0	9.5291			
29 2508	9 26		24.6	27.9	22.1	22.2	24.20	55.5	9.2943			
39 2635	9 29	GW+	22.8	23.9	24.9	22.6	23.55	40.6	9.2287	0.1370	+ 0.34	7.03

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
31° 2477	9 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	WG	24.0	26.0	21.5	23.0	23.62	45.98	9.2421	0.1236	+ 0.31	7.00
31 2487	9 34	GW	14.5	16.3	15.7	13.6	15.02	45.8	8.8636	0.5021	+ 1.26	7.95
31 2493	9 36	WG—	23.0	23.9	22.0	20.6	22.38	45.5	9.1971	0.1686	+ 0.42	7.11
32 2346	9 39	GW	19.0	18.1	17.5	15.6	17.55	44.0	8.9910	0.3747	+ 0.94	7.63
31 2494	9 42	GW	14.0	13.7	14.7	13.9	14.08	45.1	8.8070	0.5587	+ 1.40	8.09
31 2507	9 45	GW+	18.8	17.8	18.0	16.6	17.80	45.2	9.0057	0.3600	+ 0.90	7.59
28 2187	9 48		32.3	35.2	31.2	28.4	31.78	43.2	9.4735			
29 2508	9 51		23.4	24.9	23.5	21.7	23.38	51.7	9.2510			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3232; 9.4117; 9.3623. Zur Reduction benutzt: 9.3657.

\*) 37° 2421 dupl.; eng. Nur die nördlich vorangehende Componente gemessen.

### Zone 127. 1894 April 9.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 74 und Nr. 76. Luft: 1-2.

28° 2187	9 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	WG	25.9	35.4	27.4	24.0	28.18	42.9	9.3782			
29 2508	9 52	GW—	18.4	19.7	17.1	17.1	18.08	51.6	9.0372			
39 2658	9 54	W+	23.0	25.0	23.1	21.0	23.02	38.8	9.2069	0.0069	+ 0.02	6.71
39 2663	9 56	WG	12.6	14.0	11.6	13.0	12.80	38.7	8.7131	0.5007	+ 1.25	7.94
38 2473	9 59	W+	10.6	13.4	10.5	10.4	11.22	39.7	8.6021	0.6117	+ 1.53	8.22
39 2678	10 1	WG—	28.9	36.0	31.5	26.5	30.72	39.8	9.4407	0.2269	— 0.57	6.12
39 2680	10 2	GW	39.0	49.2	47.2	35.6	42.75	39.5	9.6870	0.4732	— 1.18	5.51
38 2479	10 4	GW+	19.0	22.5	18.3	18.0	19.45	39.8	9.0690	0.1448	+ 0.36	7.05
38 2477	10 6	GW	15.5	16.5	14.2	14.2	15.10	39.4	8.8550	0.3588	+ 0.90	7.59
35 2480	10 7	GW	14.4	17.0	16.0	15.3	15.68	41.1	8.8900	0.3238	+ 0.81	7.50
28 2187	10 9		25.5	31.4	29.0	23.0	27.22	40.2	9.3454			
29 2508	10 11		18.5	21.0	19.2	17.0	18.92	48.7	9.0661			
35 2462	10 18	WG	18.5	21.4	20.5	17.5	19.48	37.3	9.0661	0.1477	+ 0.37	7.06
34 2430	10 19	WG	20.7	25.0	22.9	17.1	21.42	38.2	9.1465	0.0673	+ 0.17	6.86
34 2435	10 21	WG	16.4	19.5	18.3	16.7	17.72	38.4	8.9885	0.2253	+ 0.56	7.25
35 2474	10 22	GW	25.5	30.9	26.0	25.5	26.98	38.1	9.3348	0.1210	— 0.30	6.39
34 2448	10 24	W+	13.0	13.8	10.0	14.0	12.70	38.9	8.7067	0.5071	+ 1.27	7.96
31 2540	10 26	GW	21.0	25.0	20.0	18.5	21.12	40.9	9.1394	0.0744	+ 0.19	6.88
31 2526	10 27	WG	26.4	29.6	25.5	24.7	26.55	39.8	9.3247	0.1109	— 0.28	6.41
28 2187	10 29		28.9	29.2	27.6	23.4	27.28	37.4	9.3426			
29 2508	10 31		19.6	21.9	20.4	19.0	20.22	45.6	9.1132			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2077; 9.2058; 9.2279. Zur Reduction benutzt: 9.2138.

### Zone 128. 1894 April 9.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 76 und Nr. 78. Luft: 1-2.

29° 2508	10 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	GW	18.8	19.9	22.3	20.0	20.25	44.6	9.1122			
32 2561	10 40	G	30.1	34.7	29.4	29.1	30.82	51.7	9.4729			
37 2545	10 42	GW	24.8	25.7	26.9	23.0	25.10	41.7	9.2826	0.0082	— 0.02	6.56
37 2551	10 43	WG+	28.2	33.7	31.9	26.2	30.00	41.8	9.4256	0.1512	— 0.38	6.20
38 2570	10 45	W	11.4	10.6	12.4	10.4	11.20	40.7	8.6024	0.6720	+ 1.68	8.26
38 2578	10 46	WG+	14.1	15.1	15.0	13.5	14.42	41.4	8.8195	0.4549	+ 1.14	7.72
38 2579	10 47	GW	17.0	17.2	17.0	15.6	16.70	41.4	8.9439	0.3305	+ 0.83	7.41
37 2568	10 49	GW	16.7	16.6	15.4	14.6	15.82	42.1	8.8994	0.3750	+ 0.94	7.52
36 2530	10 50	GW	14.0	14.1	13.3	12.8	13.55	43.5	8.7708	0.5036	+ 1.26	7.84
29 2508	10 52		18.9	21.5	21.4	18.8	20.15	42.5	9.1035			
32 2561	10 54		29.2	34.0	31.6	26.0	30.20	49.6	9.4502			
33 2474	10 55	GW+	26.1	28.7	26.9	23.2	26.22	42.8	9.3202	0.0458	— 0.11	6.47
34 2544	10 57	WG	16.6	16.4	17.6	15.6	16.55	42.1	8.9376	0.3368	+ 0.84	7.42
36 2509	10 59	GW	19.0	16.4	16.0	16.2	16.90	40.3	8.9518	0.3226	+ 0.81	7.39
36 2505	11 0	GW	13.1	16.1	15.0	14.2	14.60	39.8	8.8271	0.4473	+ 1.12	7.70

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
31° 2642	11 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	GW	11.3	14.4	13.4	12.0	12.78	43.8	8.7215	0.5529	+ 1.38	7.96
30 2565	11 5	WG—	15.2	15.1	17.0	15.6	15.72	44.4	8.8990	0.3754	+ 0.94	7.52
33 2489	11 6	G—	26.0	26.0	25.1	22.0	24.78	42.7	9.2742	0.0002	0.00	6.58
29 2508	11 8		19.9	22.0	20.6	17.7	20.05	40.1	9.0948			
32 2561	11 10		27.3	34.0	28.1	26.8	29.05	47.2	9.4126			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2926; 9.2768; 9.2537. Zur Reduction benutzt: 9.2744.

### Zone 129. 1894 April 9.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 78 und Nr. 80. Luft: 1—2.

32° 2561	11 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	G	29.6	35.5	32.7	28.6	31.60	46.4	9.4766			
27 2613	11 18	WG	25.3	29.4	24.0	25.0	25.92	58.4	9.3641			
39 2889	11 20	G	42.0	53.6	48.7	38.0	45.58	44.1	9.7402	0.3155	— 0.79	5.43
38 2678	11 22	WG	26.9	28.5	27.5	22.5	26.35	44.4	9.3277	0.0970	+ 0.24	6.46
39 2901	11 24	G	15.2	17.0	15.8	16.1	16.02	44.8	8.9158	0.5089	+ 1.27	7.49
38 2688	11 31	W	11.0	13.5	12.0	10.0	11.62	44.1	8.6407	0.7840	+ 1.96	8.18
38 2687	11 32	GW	18.5	21.5	21.3	20.7	20.50	44.0	9.1210	0.3037	+ 0.76	6.98
37 2666	11 34	W	16.5	19.5	18.0	16.0	17.50	44.1	8.9888	0.4359	+ 1.09	7.31
37 2653	11 36	GW	22.5	27.6	24.5	21.0	23.90	42.5	9.2443	0.1804	+ 0.45	6.67
36 2623	11 38	W+	14.5	17.9	17.0	15.0	16.10	43.5	8.9171	0.5076	+ 1.27	7.49
32 2561	11 40		26.5	37.0	30.6	29.7	30.95	42.6	9.4518			
27 2613	11 42		27.0	30.8	31.4	25.0	28.55	54.7	9.4241			
*) 36 2626	11 45	GW	11.5	14.5	15.7	14.5	14.05	42.5	8.7995	0.6252	+ 1.56	7.78
	11 46	GW	12.0	13.5	12.5	15.1	13.28	42.3	8.7510	0.6737	+ 1.68	7.90
35 2711	11 48	GW	28.8	34.7	30.5	30.5	31.12	43.2	9.4572	0.0325	— 0.08	6.14
30 2682	11 49	GW+	22.2	25.5	20.4	22.7	22.70	46.0	9.2100	0.2147	+ 0.54	6.76
30 2692	11 51	W+	14.5	15.0	13.5	13.3	14.08	46.2	8.8097	0.6150	+ 1.54	7.76
31 2779	11 53	W	12.8	14.5	12.3	12.2	12.95	46.5	8.7392	0.6855	+ 1.71	7.93
31 2771	11 55	W+	15.5	18.3	15.0	16.0	16.20	45.0	8.9258	0.4989	+ 1.25	7.47
32 2619	11 56	WG	19.4	25.2	21.5	18.9	21.25	44.4	9.1517	0.2730	+ 0.68	6.90
32 2561	11 58		33.5	33.5	26.5	28.0	30.38	39.9	9.4321			
27 2613	12 0		26.5	31.0	29.7	25.0	28.05	52.0	9.3996			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.4204; 9.4379; 9.4159. Zur Reduction benutzt: 9.4247.

\*) 36° 2626 dupl. Zuerst die vorangehende Componente gemessen.

### Zone 130. 1894 April 11.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 74 und Nr. 76. Luft: 2.

28° 2187	10 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	WG+	26.3	28.5	24.9	22.6	25.58	38.1	9.2918			
29 2508	10 26	W+	17.6	20.4	15.0	17.4	17.60	46.4	8.9991			
26 2521	10 28	GW	17.4	18.3	17.5	17.9	17.78	47.2	9.0097	0.1620	+ 0.40	7.09
28 2291	10 30	WG	16.0	17.0	15.8	15.0	15.95	45.4	8.9137	0.2580	+ 0.64	7.33
29 2493	10 31	WG	17.4	21.5	18.7	18.5	19.02	45.1	9.0610	0.1107	+ 0.28	6.97
*) 29 2505	10 33	W	11.5	14.7	11.6	13.0	12.70	45.5	8.7200	0.4517	+ 1.13	7.82
	10 35	GW	15.6	18.0	14.0	14.7	15.58	46.3	8.8959	0.2758	+ 0.69	7.38
24 2707	10 36	GW	17.7	21.4	22.5	20.5	20.52	49.0	9.1347	0.0370	+ 0.09	6.78
25 2733	10 38	G	22.5	30.0	23.5	22.6	24.65	47.2	9.2806	0.1089	— 0.27	6.42
28 2187	10 41		25.5	29.0	29.6	22.8	26.72	35.7	9.3235			
29 2508	10 43		19.1	19.7	17.0	17.0	18.20	43.8	9.0210			
23 2644	10 44	W+	17.6	19.0	18.0	15.0	17.40	47.0	8.9911	0.1806	+ 0.45	7.14
23 2647	10 46	G—	11.7	14.0	12.3	12.8	12.70	46.9	8.7235	0.4482	+ 1.12	7.81
22 2661	10 47	GW+	14.0	15.4	14.8	13.5	14.42	47.2	8.8326	0.3391	+ 0.85	7.54
23 2662	10 49	W+	10.2	11.5	9.0	9.9	10.15	47.8	8.5340	0.6377	+ 1.59	8.28
21 2625	10 51	GW	11.7	13.5	12.0	12.5	12.42	48.8	8.7098	0.4619	+ 1.15	7.84
21 2632	10 52	GW	12.5	14.9	12.0	10.5	12.48	48.7	8.7136	0.4581	+ 1.15	7.84

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
** 20° 2954	10 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	GW	21.3	24.0	23.5	22.4	22.80	49.3	9.2227	0.0510	— 0.13	6.56
28 2187	10 57		25.5	30.0	29.0	25.0	27.38	33.7	9.3405			
29 2508	10 59		19.5	21.4	17.4	17.9	19.05	41.4	9.0545			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1455; 9.1722; 9.1975. Zur Reduction benutzt: 9.1717.

\*) 29° 2505 dupl. Nur die nördlich vorangehende Componente gemessen.

\*\* 20° 2954 dupl. Nur die nördliche Componente gemessen.

### Zone 131. 1894 April II.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 76 und Nr. 78. Luft: 1—2.

29° 2508	11 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	GW	19.6	20.0	19.4	17.4	19.10	39.7	9.0536			
32 2561	11 13	G	27.7	34.7	28.5	23.4	28.58	46.7	9.3983			
29 2581	11 15	GW—	28.6	34.1	30.7	29.0	30.60	44.8	9.4476	0.2148	— 0.54	6.04
20 3032	11 17	GW	20.0	19.5	18.6	16.8	18.72	51.1	9.0646	0.1682	+ 0.42	7.00
20 3036	11 19	G—	19.0	18.8	18.6	16.1	18.12	51.5	9.0386	0.1942	+ 0.49	7.07
22 2764	11 21	W	21.7	25.9	20.9	19.0	21.88	50.3	9.1917	0.0411	+ 0.10	6.68
27 2438	11 22	GW—	13.8	13.0	13.4	12.3	13.12	46.4	8.7500	0.4828	+ 1.21	7.79
27 2446	11 24	G—	18.1	19.0	19.6	18.8	18.88	46.7	9.0588	0.1740	+ 0.43	7.01
28 2391	11 25	W+	16.9	17.8	17.0	15.5	16.80	45.6	8.9579	0.2749	+ 0.69	7.27
29 2508	11 27		20.0	23.3	20.7	18.6	20.65	37.4	9.1149			
32 2561	11 29		28.0	31.7	29.0	25.3	28.50	44.3	9.3903			
24 2786	11 31	GW	30.7	33.1	29.8	26.3	29.98	46.1	9.4347	0.2019	— 0.50	6.08
24 2790	11 32	GW+	15.1	16.2	14.3	14.4	15.00	46.3	8.8638	0.3690	+ 0.92	7.50
24 2798	11 34	WG	18.3	20.1	18.7	16.3	18.35	46.1	9.0334	0.1994	+ 0.50	7.08
25 2853	11 35	GW	15.0	15.0	16.0	13.9	14.98	45.5	8.8607	0.3721	+ 0.93	7.51
25 2855	11 37	G—	17.6	20.4	20.9	17.0	18.98	45.6	9.0604	0.1724	+ 0.43	7.01
25 2856	11 38	WG	13.4	15.2	16.6	13.4	14.65	45.3	8.8412	0.3916	+ 0.98	7.56
24 2803	11 39	GW	16.0	16.4	17.5	14.3	16.05	45.9	8.9201	0.3127	+ 0.78	7.36
22 2772	11 41	WG+	22.8	27.6	25.8	21.0	24.30	47.5	9.2697	0.0369	— 0.09	6.49
29 2508	11 43		19.2	19.6	21.1	16.7	19.15	35.1	9.0489			
32 2561	11 45		28.2	33.5	29.1	24.0	28.70	41.8	9.3906			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2260; 9.2526; 9.2197. Zur Reduction benutzt: 9.2328.

### Zone 132. 1894 April II.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 78 und Nr. 80. Luft: 1—2.

32° 2561	11 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	G—	27.0	33.9	31.4	25.4	29.42	41.5	9.4096			
27 2613	11 50	WG+	21.9	28.5	24.0	23.5	24.48	53.5	9.2953			
28 2432	11 52	WG	14.0	15.4	15.0	14.5	14.72	45.2	8.8451	0.5111	+ 1.28	7.50
28 2425	11 53	WG—	13.1	16.4	12.0	13.2	13.68	44.5	8.7811	0.5751	+ 1.44	7.66
27 2494	11 55	W+	12.5	14.5	11.4	11.0	12.35	45.8	8.6969	0.6593	+ 1.65	7.87
27 2477	11 57	W	18.6	24.0	19.6	19.1	20.32	44.2	9.1141	0.2421	+ 0.61	6.83
26 2685	11 59	G	14.0	15.5	14.5	14.9	14.72	45.4	8.8456	0.5106	+ 1.28	7.50
25 2902	12 0	WG	23.3	25.4	23.5	20.5	23.18	45.7	9.2265	0.1297	+ 0.32	6.54
24 2850	12 2	W	14.6	16.0	14.6	13.5	14.68	45.8	8.8441	0.5121	+ 1.28	7.50
32 2561	12 4		27.5	33.4	28.6	26.0	28.88	39.0	9.3906			
27 2613	12 7		23.4	25.0	25.5	23.0	24.22	50.9	9.2772			
*) 26 2694	12 10	G	12.8	15.7	16.9	13.4	14.70	44.9	8.8432	0.5130	+ 1.28	7.50
25 2916	12 11	G	28.4	35.9	34.5	28.0	31.70	44.8	9.4752	0.1190	— 0.30	5.92
25 2912	12 13	W	11.5	11.5	9.9	10.8	10.92	44.4	8.5882	0.7680	+ 1.92	8.14
24 2873	12 14	W	12.0	13.9	12.6	12.0	12.62	45.6	8.7148	0.6414	+ 1.60	7.82
24 2874	12 15	W	11.5	15.0	13.1	12.5	13.02	45.7	8.7418	0.6144	+ 1.54	7.76
23 2823	12 18	WG—	12.5	14.0	12.5	12.9	12.98	46.4	8.7409	0.6153	+ 1.54	7.76
20 3117	12 20	GW	11.5	12.9	12.4	11.7	12.12	47.8	8.6861	0.6701	+ 1.68	7.90

B.D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
32° 2561	12 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>		29.9	31.5	33.5	27.0	30.48	30.3	9.4290			
27 2613	12 24		25.0	30.0	26.5	23.6	26.28	48.3	9.3355			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3525; 9.3339; 9.3822. Zur Reduction benutzt: 9.3562.

\*) 26° 2694 dupl.; eng. Als ein Stern gemessen. Messung unsicher.

### Zone 133. 1894 Mai 9.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 66 und Nr. 68. Luft: 2.

30° 1795	13 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	WG	22.9	24.2	21.5	23.1	22.92	49.8	9.2285			
29 2021	13 5	WG	22.5	24.5	21.5	19.5	22.00	39.5	9.1707			
28 1816	13 7	GW+	12.5	13.9	12.0	12.9	12.82	43.8	8.7240	0.4637	+ 1.16	7.73
28 1824	13 9	WG-	21.5	22.5	20.5	22.1	21.65	43.4	9.1649	0.0228	+ 0.06	6.63
28 1835	13 10	W+	9.9	10.2	8.9	10.0	9.75	42.5	8.4867	0.7010	+ 1.75	8.32
29 1986	13 13	G-	17.5	23.8	17.5	17.0	18.95	42.8	9.0528	0.1349	+ 0.34	6.91
29 1975	13 15	GW+	15.0	17.3	13.2	13.2	14.68	43.9	8.8397	0.3480	+ 0.87	7.44
25 2178	13 16	GW	16.4	17.5	14.5	14.8	15.80	47.3	8.9104	0.2773	+ 0.69	7.26
25 2191	13 18	GW	11.5	14.3	11.0	10.2	11.75	46.9	8.6571	0.5306	+ 1.33	7.90
30 1795	13 20		22.4	23.1	25.3	20.0	22.70	52.5	9.2297			
29 2021	13 22		20.0	22.0	21.5	19.6	20.78	42.0	9.1280			
20 2399	13 25	WG	12.0	13.9	11.2	11.4	12.12	52.1	8.6996	0.4881	+ 1.22	7.79
22 2148	13 27	W+	17.9	18.4	17.5	16.0	17.45	50.7	9.0043	0.1834	+ 0.46	7.03
22 2179	13 29	WG	16.4	18.2	16.2	14.9	16.42	50.0	8.9507	0.2370	+ 0.59	7.16
22 2164	13 31	W	28.0	33.5	34.9	26.0	30.60	50.3	9.4626	0.2749	- 0.69	5.88
23 2163	13 34	W+	9.5	10.8	7.5	8.4	9.05	50.9	8.4446	0.7431	+ 1.86	8.43
27 1848	13 38	W+	10.2	10.2	9.0	8.5	9.48	47.2	8.4735	0.7142	+ 1.79	8.36
25 2203	13 39	W+	10.5	13.4	12.5	11.0	11.85	48.9	8.6699	0.5178	+ 1.29	7.86
21 2156	13 42	GW+	17.4	20.4	16.7	15.0	17.38	52.4	9.0069	0.1808	+ 0.45	7.02
30 1795	13 44		22.5	23.7	21.2	20.5	21.98	56.2	9.2184			
29 2021	13 46		21.5	23.5	21.0	18.6	21.15	45.6	9.1506			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1996; 9.1789; 9.1845. Zur Reduction benutzt: 9.1877.

### Zone 134. 1894 Mai 14.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 66 und Nr. 68. Luft: 3.

30° 1795	12 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	GW	27.4	28.2	23.5	23.4	25.62	47.2	9.3118			
29 2021	12 47	GW	24.9	27.0	23.0	24.0	24.72	36.9	9.2623			
20 2318	12 49	WG	24.7	23.5	21.5	22.0	22.92	51.5	9.2340	0.0266	+ 0.07	6.64
20 2314	12 51	GW-	12.3	13.5	12.1	12.0	12.48	51.5	8.7224	0.5382	+ 1.35	7.92
23 2063	12 52	WG	11.5	13.0	11.0	12.4	11.98	50.7	8.6848	0.5758	+ 1.44	8.01
24 2065	12 54	WG	14.4	15.5	14.0	13.6	14.38	50.7	8.8405	0.4201	+ 1.05	7.62
*) 24 2068	12 57	GW	11.5	12.3	12.0	12.0	11.95	50.8	8.6829	0.5777	+ 1.44	8.01
	12 59	GW	10.4	10.9	10.1	10.3	10.42	51.1	8.5664	0.6942	+ 1.74	8.31
23 2072	13 0	G	20.4	22.2	18.0	18.0	19.65	51.6	9.1069	0.1537	+ 0.38	6.95
25 2083	13 2	W+	11.7	12.5	10.0	12.0	11.55	50.6	8.6531	0.6075	+ 1.52	8.09
30 1795	13 4		23.6	26.4	23.0	23.2	24.05	50.1	9.2688			
29 2021	13 6		23.0	23.3	22.0	21.4	22.42	39.7	9.1866			
29 1883	13 8	WG	17.9	18.5	15.1	17.1	17.15	48.8	8.9839	0.2767	+ 0.69	7.26
26 1927	13 9	G	22.5	24.5	21.7	19.5	22.05	50.4	9.1986	0.0620	+ 0.15	6.72
26 1938	13 11	G-	21.2	20.8	18.0	20.5	20.12	50.2	9.1219	0.1387	+ 0.35	6.92
25 2084	13 12	GW	15.3	17.5	16.1	15.5	16.10	51.4	8.9387	0.3219	+ 0.80	7.37
25 2088	13 14	WG	26.0	28.4	24.0	21.5	24.98	51.4	9.3040	0.0434	- 0.11	6.46
25 2089	13 15	W+	10.2	11.9	11.4	10.9	11.10	51.9	8.6235	0.6371	+ 1.59	8.16
24 2080	13 17	GW+	16.4	17.0	14.5	14.0	15.48	52.9	8.9109	0.3497	+ 0.87	7.44
30 1795	13 19		26.0	27.5	25.0	24.0	25.62	52.4	9.3280			
29 2021	13 20		23.7	24.5	20.5	22.7	22.85	41.7	9.2059			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2871; 9.2277; 9.2670. Zur Reduction benutzt: 9.2606.

\*) 24° 2068 dupl. Zuerst die südlich vorangehende Componente gemessen. Beobachtung sehr unsicher.

B.D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
------	------------	-------	---	----	-----	----	---	----------	----------------------------------	------------------	---------------------	--------

**Zone 135. 1894 Mai 14.**

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 82 und Nr. 84. Luft: 1-2.

31° 2967	13 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	GW	23.0	29.1	26.6	24.6	25.82	44.4	9.3112			
30 3113	13 28	W+	22.2	23.8	23.6	20.0	22.40	53.3	9.2218			
23 3074	13 31	G-	27.3	29.5	28.0	25.9	27.68	50.9	9.3851	0.1236	- 0.31	6.50
25 3239	13 32	GW+	24.0	25.5	23.5	21.1	23.52	48.9	9.2470	0.0145	+ 0.04	6.85
25 3246	13 34	W	40.6	38.4	35.5	40.8	38.82	49.1	9.6399	0.3784	- 0.95	5.86
24 3167	13 36	W	43.9	45.7	43.7	47.9	45.30	49.7	9.7508	0.4893	- 1.22	5.59
21 3100	13 38	W	17.2	21.0	19.9	18.1	19.05	51.5	9.0806	0.1809	+ 0.45	7.26
21 3103	13 40	WG-	17.1	21.0	19.8	18.3	19.05	51.9	9.0820	0.1795	+ 0.45	7.26
24 3212	13 42	WG	16.1	17.5	18.2	17.6	17.35	51.1	9.0008	0.2607	+ 0.65	7.46
31 2967	13 44		25.7	29.9	28.0	25.0	27.15	41.7	9.3461			
30 3113	13 46		21.0	23.6	23.2	20.2	22.00	50.5	9.1970			
29 2978	13 50	WG	21.6	21.8	23.6	20.9	21.98	43.8	9.1783	0.0832	+ 0.21	7.02
28 2719	13 52	WG-	33.9	35.3	39.2	32.5	35.22	43.9	9.5540	0.2925	- 0.73	6.08
27 2790	13 53	WG	22.5	23.7	22.6	21.8	22.65	44.8	9.2053	0.0562	+ 0.14	6.95
28 2722	13 55	W	18.2	19.5	20.3	18.1	19.02	44.0	9.0585	0.2030	+ 0.51	7.32
28 2728	13 56	GW+	24.4	26.9	29.4	24.8	26.38	43.6	9.3268	0.0653	- 0.16	6.65
*) 29 3012	13 58	W	15.5	14.8	16.4	14.0	15.18	43.5	8.8673	0.3942	+ 0.99	7.80
27 2809	14 0	W+	23.8	28.0	25.6	21.0	24.60	45.1	9.2736	0.0121	- 0.03	6.78
26 3038	14 2	W+	21.2	21.8	22.6	20.9	21.62	46.1	9.1701	0.0914	+ 0.23	7.04
31 2967	14 3		25.7	27.7	28.7	24.0	26.52	38.8	9.3221			
30 3113	14 6		20.6	22.6	22.1	20.9	21.55	47.5	9.1710			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2665; 9.2716; 9.2465. Zur Reduction benutzt: 9.2615.  
 \*) 29° 3012 dupl. Nur die vorangehende Componente gemessen.

**Zone 136. 1894 Mai 14.**

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 84 und Nr. 86. Luft: 1-2.

30° 3113	14 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	GW	21.5	20.5	19.8	18.6	20.10	46.8	9.1114			
29 3444	14 13	W+	19.7	22.4	19.2	17.9	19.80	55.8	9.1299			
29 3190	14 15	WG	19.5	22.8	17.9	18.5	19.68	47.2	9.0948	0.0158	+ 0.04	7.05
29 3198	14 19	GW+	18.4	19.5	16.0	15.4	17.32	46.9	8.9869	0.1237	+ 0.31	7.32
29 3236	14 21	G-	29.5	32.4	31.9	27.5	30.32	48.2	9.4492	0.3386	- 0.85	6.16
29 3213	14 23	WG	23.9	25.0	23.2	21.3	23.35	47.3	9.2366	0.1260	- 0.32	6.69
28 2960	14 25	WG	19.5	22.4	23.0	18.5	20.85	47.7	9.1442	0.0336	- 0.08	6.93
26 3195	14 26	WG-	18.9	19.0	17.5	16.6	18.00	48.9	9.0249	0.0857	+ 0.21	7.22
26 3175	14 29	GW	17.9	21.3	18.5	17.0	18.68	47.4	9.0518	0.0588	+ 0.15	7.16
30 3113	14 31		21.0	23.0	20.4	19.8	21.05	43.7	9.1423			
29 3444	14 34		20.2	21.5	18.6	18.9	19.80	52.6	9.1168			
25 3453	14 36	WG-	19.4	22.0	21.8	18.4	20.40	47.6	9.1258	0.0152	- 0.04	6.97
24 3342	14 37	GW	21.5	22.4	21.6	19.4	21.22	47.5	9.1582	0.0476	- 0.12	6.89
24 3358	14 39	WG	20.4	21.0	18.7	17.5	19.40	48.1	9.0853	0.0253	+ 0.06	7.07
24 3381	14 41	G+	45.7	52.6	51.5	42.0	47.95	48.9	9.7864	0.6758	- 1.69	5.32
23 3299	14 43	G+	29.7	30.1	26.8	22.4	27.25	49.3	9.3676	0.2570	- 0.64	6.37
22 3303	14 46	G	20.9	21.0	21.7	18.1	20.42	48.3	9.1286	0.0180	- 0.05	6.96
21 3347	14 48	G	31.6	29.9	29.5	25.6	29.15	48.9	9.4202	0.3096	- 0.77	6.24
21 3390	14 51	G+	47.9	67.0	49.6	44.5	52.25	49.5	9.8427	0.7321	- 1.83	5.18
20 3705	14 52	WG	16.8	16.0	13.5	14.4	15.18	49.6	8.8831	0.2275	+ 0.57	7.58
30 3113	14 54		18.9	23.0	17.0	18.0	19.22	40.2	9.0597			
29 3444	14 56		19.8	22.2	19.7	17.3	19.75	49.2	9.1034			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1207; 9.1295; 9.0816. Zur Reduction benutzt: 9.1106.



B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
------	-----------	-------	---	----	-----	----	---	----------	---	------------------	---------------------	--------

**Zone 137. 1894 Mai 15.**

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 80 und Nr. 82. Luft: 1—2.

27° 2613	12 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	WG	27.1	29.0	27.5	25.2	27.20	47.0	9.3596			
31 2967	12 36	GW+	24.2	25.1	23.8	22.2	23.82	52.0	9.2674			
29 2821	12 38	GW—	12.5	14.0	12.2	11.3	12.50	46.0	8.7077	0.6326	+ 1.58	8.06
29 2834	12 40	W+	16.9	18.4	18.4	15.2	17.22	46.8	8.9818	0.3585	+ 0.90	7.38
26 2845	12 41	GW	18.9	21.5	21.0	19.1	20.12	48.9	9.1180	0.2223	+ 0.56	7.04
26 2855	12 43	GW+	13.8	14.6	13.9	13.3	13.90	49.1	8.8067	0.5336	+ 1.33	7.81
27 2661	12 45	WG+	20.4	20.1	19.8	17.0	19.32	49.0	9.0845	0.2558	+ 0.64	7.12
24 3038	12 47	GW—	12.7	13.0	14.0	13.7	13.35	50.6	8.7769	0.5634	+ 1.41	7.89
25 3115	12 48	WG	29.3	32.7	28.8	28.1	29.72	50.5	9.4403	0.1000	— 0.25	6.23
27 2613	12 50		28.0	31.1	28.8	26.1	28.50	44.4	9.3905			
31 2967	12 52		22.0	27.6	24.7	23.8	24.52	49.6	9.2832			
20 3283	12 55	WG	41.3	48.4	41.7	39.6	42.75	51.2	9.7156	0.3753	— 0.94	5.54
22 2983	12 57	WG+	32.5	35.1	32.0	31.0	32.65	49.8	9.5116	0.1713	— 0.43	6.05
23 2965	12 59	GW	19.0	20.9	21.0	18.7	19.90	49.7	9.1112	0.2291	+ 0.57	7.05
*) 23 2970	13 2	W+	15.1	14.1	15.1	13.3	14.40	49.6	8.8383	0.5020	+ 1.25	7.73
	13 3	W	11.6	11.3	10.6	10.1	10.90	49.5	8.6001	0.7402	+ 1.85	8.33
22 3000	13 5	WG—	19.9	23.2	25.1	20.8	22.25	49.9	9.2044	0.1359	+ 0.34	6.82
22 3004	13 7	GW+	17.2	18.8	19.9	17.4	18.32	49.5	9.0414	0.2989	+ 0.75	7.23
29 2864	13 8	W+	15.5	17.1	18.0	17.1	16.92	44.1	8.9604	0.3799	+ 0.95	7.43
27 2613	13 10		29.1	30.1	29.7	29.0	29.48	41.5	9.4113			
31 2967	13 12		27.5	27.6	25.7	24.2	26.25	46.6	9.3299			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3135; 9.3368; 9.3706. Zur Reduction benutzt: 9.3403.  
 \*) 23° 2970 dupl. Zuerst die vorangehende Componente gemessen. Beobachtung unsicher.

**Zone 138. 1894 Mai 15.**

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 82 und Nr. 84. Luft: 1—2.

31° 2967	13 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	WG	20.0	24.1	22.9	22.5	22.38	45.9	9.1981			
30 3113	13 18	GW	19.1	19.0	18.0	18.5	18.65	54.8	9.0757			
29 3091	13 23	GW—	21.6	22.3	18.5	17.0	19.85	51.4	9.1146	0.0368	+ 0.09	6.90
*) 29 3079	13 24	GW	15.0	15.6	14.4	13.4	14.60	51.0	8.8544	0.2970	+ 0.74	7.55
28 2787	13 27	G—	24.4	27.0	22.5	21.4	23.82	50.7	9.2629	0.1115	— 0.28	6.53
27 2849	13 29	G	22.0	25.5	24.6	22.0	23.52	50.8	9.2528	0.1014	— 0.25	6.56
27 2870	13 30	W+	21.0	23.5	20.5	18.0	20.75	51.5	9.1518	0.0004	0.00	6.81
27 2858	13 32	W+	14.5	16.0	12.9	14.5	14.48	51.2	8.8481	0.3033	+ 0.76	7.57
25 3308	13 33	WG	15.7	18.5	15.5	14.0	15.92	51.6	8.9300	0.2214	+ 0.55	7.36
31 2967	13 35		22.9	23.8	21.9	23.4	23.00	43.1	9.2141			
30 3113	13 37		19.5	21.5	18.8	17.5	19.32	51.9	9.0938			
24 3218	13 39	W	31.0	33.6	29.6	25.4	29.90	51.8	9.4495	0.2981	— 0.75	6.06
**) 24 3225	13 42	G	23.6	24.5	22.7	21.5	23.08	51.8	9.2408	0.0894	— 0.22	6.59
24 3231	13 43	G	34.2	38.6	33.0	32.0	34.45	51.8	9.5594	0.4080	+ 1.02	5.79
21 3188	13 45	GW	20.2	21.5	18.0	20.8	20.12	53.7	9.1344	0.0170	+ 0.04	6.85
*** 21 3157	13 47	W+	28.4	27.0	25.7	23.4	26.12	52.8	9.3452	0.1938	— 0.48	6.33
20 3531	13 48	W+	12.9	14.5	13.3	14.0	13.68	53.3	8.8075	0.3439	+ 0.86	7.67
20 3527	13 50	W+	12.5	14.4	11.5	12.0	12.60	53.4	8.7376	0.4138	+ 1.03	7.84
31 2967	13 52		24.0	25.4	24.4	23.0	24.20	40.5	9.2507			
30 3113	13 54		19.5	21.9	18.5	16.5	19.10	49.3	9.0758			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1369; 9.1540; 9.1632. Zur Reduction benutzt: 9.1514.  
 \* 29° 3079 dupl. Nur die helle, südlich vorangehende Componente gemessen. Begleiter schwach.  
 \*\*) 24° 3225 dupl. Nur die helle, südlich vorangehende Componente gemessen. Begleiter schwach.  
 \*\*\*) 21° 3157 dupl. Nur die helle, südlich vorangehende Componente gemessen. Begleiter schwach.

B. D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
-------	------------	-------	---	----	-----	----	---	---	---	------------------	---------------------	--------

**Zone 139. 1894 Mai 16.**

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 80 und Nr. 82. Luft: 1—2.

27° 2613	12 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	WG+	28.06	39.4	37.0	29.5	33.62	44.1	9.5190			
31 2967	12 54	WG	25.5	28.5	29.0	24.0	26.75	49.3	9.3527			
28 2624	12 56	GW—	22.9	26.5	21.4	21.0	22.95	48.3	9.2252	0.1669	+ 0.42	6.90
28 2623	12 58	W+	18.8	20.7	20.6	20.0	20.02	48.2	9.1118	0.2803	+ 0.70	7.18
*) 28 2607	13 0	GW	17.5	18.9	17.1	17.0	17.62	46.8	9.0011	0.3910	+ 0.98	7.46
26 2879	13 3	GW	14.2	16.5	15.0	15.0	15.18	47.5	8.8770	0.5151	+ 1.29	7.77
26 2882	13 5	GW+	15.8	18.0	15.7	14.7	16.05	47.7	8.9248	0.4673	+ 1.17	7.65
26 2907	13 7	GW	17.6	19.9	17.0	15.5	17.50	48.1	8.9989	0.3932	+ 0.98	7.46
25 3150	13 9	GW	19.0	20.7	18.9	16.4	18.75	48.5	9.0579	0.3342	+ 0.84	7.32
24 3069	13 11	G	49.0	65.5	64.7	45.1	56.08	48.9	9.8829	0.4908	— 1.23	5.25
27 2613	13 12		26.4	32.0	32.5	28.5	29.85	41.2	9.4206			
31 2967	13 15		25.0	26.4	26.6	23.5	25.38	46.1	9.3015			
**) 21 2970	13 20	W	14.8	19.9	18.0	17.0	17.42	48.6	8.9965	0.3956	+ 0.99	7.47
23 2984	13 22	WG	19.6	22.0	21.0	21.5	21.02	47.0	9.1491	0.2430	+ 0.61	7.09
23 2990	13 23	GW	17.2	20.5	17.5	15.6	17.65	46.9	9.0028	0.3893	+ 0.97	7.45
23 3006	13 25	GW	15.9	16.4	16.9	15.5	16.18	47.6	8.9313	0.4608	+ 1.15	7.63
20 3342	13 27	WG	22.0	25.4	22.0	21.0	22.60	49.6	9.2163	0.1758	+ 0.44	6.92
20 3323	13 29	GW	18.4	19.5	18.5	16.7	18.28	48.1	9.0355	0.3566	+ 0.89	7.37
21 3002	13 31	G—	39.1	46.8	45.5	36.0	41.85	49.2	9.6943	0.3022	— 0.76	5.72
27 2613	13 33		28.0	34.0	35.1	27.6	31.18	38.2	9.4496			
31 2967	13 35		25.0	29.4	26.5	22.5	25.85	43.1	9.3093			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.4359; 9.3610; 9.3795. Zur Reduction benutzt: 9.3921.

\*) 28° 2607 dupl. Nur die nördliche Componente gemessen.

\*\*) 21° 2970 dupl. Nur die hellere, südlich folgende Componente gemessen.

**Zone 140. 1894 Mai 16.**

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 82 und Nr. 84. Luft: 1—2.

31° 2967	13 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	WG—	27.09	31.03	31.0	24.01	28.068	42.06	9.3916			
30 3113	13 42	GW+	22.0	21.9	24.1	21.2	22.30	51.1	9.2100			
38 3011	13 45	WG—	13.9	15.1	15.6	14.4	14.75	43.4	8.8427	0.4853	+ 1.21	8.02
38 3025	13 47	WG	21.5	21.0	24.8	21.5	22.20	43.1	9.1849	0.1431	+ 0.36	7.17
39 3252	13 49	GW	13.8	14.6	16.4	14.7	14.88	42.4	8.8481	0.4799	+ 1.20	8.01
32 2995	13 51	W	17.8	18.6	21.6	16.7	18.68	46.8	9.0502	0.2778	+ 0.69	7.50
32 3004	13 52	W+	15.4	16.9	18.0	16.1	16.60	46.8	8.9509	0.3771	+ 0.94	7.75
32 3017	13 54	GW	23.3	25.9	25.8	23.5	24.62	46.8	9.2786	0.0494	+ 0.12	6.93
33 2995	13 55	GW+	22.0	22.4	24.2	20.1	22.18	46.1	9.1912	0.1368	+ 0.34	7.15
31 2967	13 57		29.1	29.4	32.1	25.1	28.92	39.8	9.3930			
30 3113	13 59		23.3	25.1	24.8	21.3	23.62	48.5	9.2493			
33 2975	14 0	GW+	18.8	19.4	20.8	18.4	19.35	44.2	9.0734	0.2546	+ 0.64	7.45
35 3098	14 2	WG	18.1	18.0	22.7	17.7	19.12	42.9	9.0605	0.2675	+ 0.67	7.48
36 2975	14 3	GW	12.8	13.6	15.0	13.9	13.82	42.8	8.7860	0.5420	+ 1.36	8.17
36 2979	14 5	GW	18.1	18.7	20.3	16.6	18.42	42.2	9.0278	0.3002	+ 0.75	7.56
36 2985	14 6	WG—	17.4	19.3	21.6	16.9	18.80	42.3	9.0451	0.2829	+ 0.71	7.52
37 2988	14 8	WG	22.0	23.9	23.1	20.9	22.48	41.2	9.1916	0.1364	+ 0.34	7.15
38 3045	14 10	WG	11.7	12.7	14.1	12.2	12.68	40.7	8.7086	0.6194	+ 1.55	8.36
31 2967	14 12		31.3	32.4	31.0	26.4	30.28	37.6	9.4258			
30 3113	14 14		22.7	28.5	26.9	23.0	25.28	46.2	9.2985			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3008; 9.3212; 9.3621. Zur Reduction benutzt: 9.3280.

B.D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
<b>Zone 141. 1894 Mai 16.</b>												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 84 und Nr. 86. Luft: 2.												
30° 3113	14 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	W+	22.9	23.5	21.7	18.0	21.32	45.98	9.1577			
29 3444	14 20	W+	18.8	22.0	21.4	18.0	20.05	54.7	9.1356			
39 3551	14 22	GW	15.9	21.0	18.5	18.4	18.45	46.3	9.0385	0.1287	+ 0.32	7.33
39 3553	14 23	GW-	17.5	18.7	16.0	16.4	17.15	46.3	8.9771	0.1901	+ 0.48	7.49
38 3336	14 24	W+	12.6	15.0	13.2	15.5	14.08	46.7	8.8110	0.3562	+ 0.89	7.90
38 3327	14 26	GW	17.5	19.0	17.0	16.0	17.38	46.3	8.9883	0.1789	+ 0.45	7.46
37 3262	14 27	GW	15.5	19.1	19.0	16.3	17.48	46.9	8.9946	0.1726	+ 0.43	7.44
36 3307	14 29	W+	31.6	36.0	36.0	30.2	33.45	47.2	9.5228	0.3556	- 0.89	6.12
36 3295	14 31	W	26.0	28.8	26.5	22.5	25.95	46.9	9.3215	0.1543	- 0.39	6.62
30 3113	14 33		22.5	25.5	22.6	20.4	22.75	43.4	9.2058			
29 3444	14 35		18.5	23.4	20.4	20.0	20.58	52.4	9.1483			
39 3580	14 37	W+	19.9	24.3	19.5	18.6	20.58	44.3	9.1249	0.0423	+ 0.11	7.12
30 3344	14 39	G	17.4	20.4	16.6	16.1	17.62	49.8	9.0096	0.1576	+ 0.39	7.40
32 3253	14 41	WG-	15.4	15.6	13.5	14.0	14.62	48.5	8.8479	0.3193	+ 0.80	7.81
33 3257	14 51	WG	28.0	33.8	35.0	28.0	31.20	46.0	9.4657	0.2985	- 0.75	6.26
34 3334	14 53	W+	16.0	17.5	18.0	17.0	17.12	44.8	8.9719	0.1953	+ 0.49	7.50
35 3388	14 55	WG	15.5	18.0	17.4	15.5	16.60	44.0	8.9441	0.2231	+ 0.56	7.57
35 3399	14 56	G	16.0	20.0	17.5	16.4	17.48	43.9	8.9874	0.1798	+ 0.45	7.46
30 3113	14 58		20.2	27.0	23.4	21.0	22.90	39.6	9.2039			
29 3444	15 0		21.5	20.9	21.5	20.0	20.98	48.6	9.1519			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1467; 9.1770; 9.1779. Zur Reduction benutzt: 9.1672.

In der zweiten Hälfte der Zone Unterbrechung durch leichte Wölkchen.

### Zone 142. 1895 Januar 14.

Beobachter: Müller. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 57 und Nr. 59. Luft: 3.

31° 776	4 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	GW+	22.98	27.4	25.0	23.6	24.70	21.96	9.2467			
32 1024	4 46	W+	26.1	27.9	30.4	24.0	27.10	21.5	9.3216			
37 969	4 49	G-	30.0	33.2	31.0	28.8	30.75	15.1	9.4190	0.0809	- 0.20	4.98
36 952	4 51	WG	30.5	36.4	33.6	30.0	32.62	15.9	9.4652	0.1271	- 0.32	4.86
37 1005	4 54	W	26.6	33.3	31.4	27.5	29.70	14.7	9.3915	0.0534	- 0.13	5.05
24 717	4 56	W+	18.0	19.7	19.1	17.7	18.62	27.5	9.0172	0.3209	+ 0.80	5.98
21 751	4 57	W	31.9	34.2	34.2	32.4	33.18	31.0	9.4886	0.1505	- 0.38	4.80
20 885	4 59	GW	22.8	24.8	23.8	25.2	24.15	32.1	9.2371	0.1010	+ 0.25	5.43
24 755	5 1	GW-	19.4	23.6	21.9	20.4	21.32	28.3	9.1308	0.2073	+ 0.52	5.70
31 776	5 3		23.0	23.0	26.5	25.6	24.52	22.6	9.2414			
32 1024	5 5		31.8	34.5	32.2	29.9	32.10	20.6	9.4548			
27 732	5 7	GW	16.6	19.3	19.8	15.0	17.68	24.5	8.9713	0.3668	+ 0.92	6.10
38 1063	5 10	GW-	32.5	34.9	32.3	26.5	31.55	14.0	9.4387	0.1006	- 0.25	4.93
32 922	5 12	GW	29.5	35.7	31.0	26.2	30.60	19.8	9.4171	0.0790	- 0.20	4.98
33 1000	5 14	WG	34.4	41.9	39.7	34.0	37.50	19.1	9.5721	0.2340	- 0.58	4.59
33 1013	5 16	GW+	29.4	31.9	27.8	26.8	28.98	18.6	9.3736	0.0355	- 0.09	5.09
33 1008	5 18	GW+	24.0	24.0	25.1	23.1	24.05	18.8	9.2234	0.1147	+ 0.29	5.47
39 1248	5 20	WG-	32.6	37.5	32.3	30.5	33.22	12.5	9.4783	0.1402	- 0.35	4.83
21 816	5 23	GW	14.1	16.6	16.0	14.8	15.38	30.5	8.8589	0.4792	+ 1.20	6.38
31 776	5 25		25.8	25.8	26.6	24.0	25.55	24.3	9.2759			
32 1024	5 27		31.5	35.8	35.3	31.5	33.52	20.3	9.4881			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2842; 9.3481; 9.3820. Zur Reduction benutzt: 9.3381.

Beobachtungen durch die Luftunruhe beeinträchtigt.

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
<b>Zone 143. 1895 Februar 8.</b>												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 96 und Nr. 50. Luft: 2.												
27° 4664	3 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	GW	24.7	27.0	26.2	24.8	25.68	50.2	9.3225			
31 150	3 59	W	20.1	22.2	20.8	21.0	21.02	39.2	9.1325			
25 92	4 1	WG	23.0	28.8	23.2	22.9	24.48	46.9	9.2741	0.0653	— 0.16	7.14
20 85	4 3	GW	41.0	44.8	41.8	41.4	42.25	50.9	9.7063	0.4975	— 1.24	6.06
20 90	4 5	GW	22.1	24.5	24.1	24.8	23.88	51.3	9.2669	0.0581	— 0.15	7.15
26 108	4 7	W+	18.3	20.9	21.1	19.9	20.05	46.2	9.1077	0.1011	+ 0.25	7.55
20 103	4 8	GW—	19.9	24.4	24.3	24.9	23.38	50.3	9.2463	0.0375	— 0.09	7.21
20 105	4 10	GW	26.4	30.3	30.0	29.3	29.00	51.2	9.4232	0.2144	— 0.54	6.76
27 4664	4 13		24.5	26.4	26.0	24.0	25.22	52.8	9.3168			
31 150	4 15		18.4	21.0	20.5	20.2	20.02	41.6	9.0962			
*) 23 92	4 16	W+	17.4	20.0	22.4	18.5	19.58	50.6	9.1005	0.1083	+ 0.27	7.57
22 101	4 18	WG	12.3	13.6	14.8	19.6	15.08	51.1	8.8822	0.3266	+ 0.82	8.12
22 113	4 20	W	15.2	19.4	17.8	17.8	17.55	50.8	9.0095	0.1993	+ 0.50	7.80
23 94	4 22	GW—	32.1	38.0	33.5	34.7	34.58	50.8	9.5589	0.3501	— 0.88	6.42
25 112	4 24	WG+	15.8	17.4	18.3	18.9	17.60	49.4	9.0075	0.2013	+ 0.50	7.80
25 118	4 25	GW+	21.3	23.0	24.2	24.4	23.22	49.2	9.2374	0.0286	— 0.07	7.23
27 4664	4 27		21.6	26.7	26.0	23.2	24.38	54.9	9.2977			
31 150	4 29		18.9	20.5	19.3	20.1	19.70	43.7	9.0871			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2275; 9.2065; 9.1924. Zur Reduction benutzt: 9.2088.												
*) 23° 92 dupl.; weit. Nur die helle Componente gemessen.												
<b>Zone 144. 1895 Februar 8.</b>												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 50 und Nr. 52. Luft: 2—3.												
31° 150	4 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	W+	19.0	20.0	19.0	20.5	19.62	44.7	9.0860			
27 310	4 40	G	42.9	48.5	43.1	40.0	43.62	40.0	9.7019			
21 222	4 43	W+	16.0	16.0	13.5	15.5	15.25	47.9	8.8820	0.4753	+ 1.19	7.96
21 224	4 45	W+	15.0	13.5	13.0	15.5	14.25	48.0	8.8247	0.5326	+ 1.33	8.10
20 264	4 46	G—	26.5	28.2	25.2	25.5	26.35	48.5	9.3382	0.0191	+ 0.05	6.82
22 257	4 48	GW—	19.6	20.4	17.6	19.1	19.18	47.2	9.0732	0.2841	+ 0.71	7.48
27 261	4 51	WG	22.1	22.5	20.6	20.0	21.30	44.4	9.1536	0.2037	+ 0.51	7.28
27 277	4 53	W+	18.0	19.5	15.4	17.6	17.62	43.3	8.9927	0.3646	+ 0.91	7.68
31 150	4 56		18.8	17.4	16.5	17.0	17.42	47.7	8.9940			
27 310	4 58		39.0	41.5	40.0	40.4	40.22	42.6	9.6494			
28 282	5 2	W	17.9	19.0	16.5	17.4	17.70	44.2	8.9985	0.3588	+ 0.90	7.67
29 286	5 4	WG—	41.9	37.0	39.6	39.0	39.38	44.1	9.6373	0.2800	— 0.70	6.07
25 276	5 6	W+	34.0	31.5	31.6	29.0	31.52	47.7	9.4782	0.1209	— 0.30	6.47
25 288	5 8	W+	15.0	14.6	14.0	14.9	14.62	47.5	8.8451	0.5122	+ 1.28	8.05
25 295	5 10	GW	11.6	12.7	14.0	13.0	12.82	47.4	8.7329	0.6244	+ 1.56	8.33
25 297	5 13	G—	16.5	17.0	17.1	18.0	17.15	47.7	8.9808	0.3765	+ 0.94	7.71
31 150	5 15		18.7	19.5	17.5	19.5	18.80	50.6	9.0665			
27 310	5 17		44.4	38.3	40.0	36.0	39.68	45.4	9.6459			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3940; 9.3217; 9.3562. Zur Reduction benutzt: 9.3573.												
<b>Zone 145. 1895 Februar 8.</b>												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 54 und Nr. 56. Luft: 2—3.												
28° 477	6 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	GW	26.8	30.3	29.1	24.3	27.62	45.5	9.3681			
30 591	6 25	GW	31.9	33.0	30.4	32.7	32.00	35.6	9.4661			
20 573	6 28	GW—	17.7	18.0	19.1	16.5	17.82	47.9	9.0135	0.3430	+ 0.86	7.61
20 556	6 29	W+	31.0	34.2	31.0	34.4	32.65	48.7	9.5083	0.1518	— 0.38	6.37
21 447	6 31	GW—	21.3	25.1	21.5	19.9	21.95	47.8	9.1871	0.1694	+ 0.42	7.17
22 495	6 32	WG	30.4	38.8	35.0	33.4	34.40	46.8	9.5431	0.1866	— 0.47	6.28

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
23° 473	6 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	GW—	33.9	43.5	39.7	39.2	39.08	45.1	9.6340	0.2775	— 0.69	6.06
22 518	6 37	GW	22.7	29.0	25.4	26.0	25.78	46.0	9.3138	0.0427	+ 0.11	6.86
22 523	6 40	GW—	24.8	25.7	25.9	24.9	25.32	46.6	9.3007	0.0558	+ 0.14	6.89
28 477	6 43		26.1	27.8	27.3	27.1	27.08	48.5	9.3602			
30 591	6 45		29.9	35.1	29.6	28.0	30.65	38.5	9.4367			
28 526	6 47	GW	19.2	20.5	20.1	18.3	19.52	45.2	9.0830	0.2735	+ 0.68	7.43
28 532	6 49	WG—	25.1	30.1	27.3	28.1	27.65	45.1	9.3680	0.0115	— 0.03	6.72
29 566	6 51	GW	20.0	22.3	21.8	20.4	21.12	44.0	9.1457	0.2108	+ 0.53	7.28
29 568	6 52	GW	16.6	18.3	18.9	17.4	17.80	44.0	9.0029	0.3536	+ 0.88	7.63
29 579	6 54	GW	15.0	17.8	15.0	16.5	16.08	43.4	8.9159	0.4406	+ 1.10	7.85
28 548	6 56	GW—	27.6	32.2	31.1	27.0	29.48	44.3	9.4172	0.0607	— 0.15	6.60
28 477	6 59		25.1	27.3	27.0	25.4	26.20	51.0	9.3413			
30 591	7 1		28.5	36.1	29.4	29.1	30.78	40.8	9.4439			

Mit Vergleichstern Nr. 54 allein berechnet. Zur Reduction benutzt: 9.3565.

### Zone 146. 1895 Februar 8.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 54 und Nr. 56. Luft: 3.

30° 591	7 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	W+	34.6	30.0	29.1	33.0	31.68	41.3	9.4674			
28 477	7 6	GW	27.6	24.3	23.0	23.5	24.60	52.0	9.2937			
22 572	7 12	GW—	19.6	20.2	18.6	18.0	19.10	49.8	9.0773	0.2283	+ 0.57	7.32
21 535	7 14	W+	29.9	32.5	30.0	27.5	29.98	50.2	9.4462	0.1406	— 0.35	6.40
21 539	7 16	G—	23.6	23.9	19.8	23.1	22.60	50.5	9.2191	0.0865	+ 0.22	6.97
22 566	7 18	W+	12.4	12.0	10.2	11.7	11.58	50.5	8.6550	0.6506	+ 1.63	8.38
23 563	7 21	GW—	29.5	29.7	30.5	28.1	29.45	50.2	9.4322	0.1266	— 0.32	6.43
23 569	7 23	W+	21.0	23.0	19.2	21.5	21.18	50.3	9.1648	0.1408	+ 0.35	7.10
28 477	7 26		27.0	27.5	24.0	24.0	25.62	55.1	9.3388			
30 591	7 30		30.2	27.5	25.3	30.4	28.35	45.2	9.3882			
23 561	7 35	GW—	23.2	22.0	23.5	19.9	22.15	51.7	9.2066	0.0990	+ 0.25	7.00
23 558	7 36	W+	47.4	45.6	48.5	42.0	45.88	52.2	9.7677	0.4621	— 1.16	5.59
23 570	7 39	GW—	19.6	21.5	19.0	18.8	19.72	52.4	9.1127	0.1929	+ 0.48	7.23
24 587	7 42	GW	22.1	22.0	22.1	22.1	22.08	51.8	9.2044	0.1012	+ 0.25	7.00
25 624	7 44	W	46.5	41.4	50.0	40.4	44.58	52.1	9.7479	0.4423	— 1.11	5.64
26 633	7 46	W+	12.5	12.1	13.0	13.1	12.68	51.1	8.7346	0.5710	+ 1.43	8.18
28 477	7 48		26.0	23.0	23.0	22.0	23.50	58.4	9.2843			
30 591	7 51		27.0	26.0	29.0	26.6	27.15	48.4	9.3620			

Mit Vergleichstern Nr. 54 allein berechnet. Zur Reduction benutzt: 9.3056.

### Zone 147. 1895 Februar 10.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 50 und Nr. 52. Luft: 2—3.

31° 150	4 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	W+	18.7	16.9	17.8	18.0	17.85	46.8	9.0121			
27 310	4 51	G—	40.0	46.2	44.1	41.9	43.05	41.6	9.6957			
25 305	4 53	W	23.5	25.9	25.7	21.9	24.25	44.0	9.2594	0.1099	+ 0.27	7.04
24 264	4 56	GW	10.9	11.7	13.0	12.1	11.92	45.9	8.6668	0.7025	+ 1.76	8.53
23 246	4 58	GW+	20.1	21.0	23.0	21.4	21.38	46.0	9.1605	0.2088	+ 0.52	7.29
23 252	5 0	WG	25.9	27.2	27.2	25.4	26.42	46.5	9.3349	0.0344	+ 0.09	6.86
25 317	5 2	WG	14.1	15.5	16.5	15.4	15.38	45.2	8.8823	0.4870	+ 1.22	7.99
25 319	5 3	GW—	16.7	18.9	18.5	18.6	18.18	45.4	9.0239	0.3454	+ 0.86	7.63
27 310	5 5		36.8	47.8	46.1	40.1	42.70	43.6	9.6941			
31 150	5 7		18.2	19.2	20.9	19.1	19.35	49.5	9.0873			
21 243	5 10	GW+	38.2	41.4	37.4	37.4	38.60	49.7	9.6375	0.2682	— 0.67	6.10
27 300	5 13	GW	15.4	17.1	16.0	16.4	16.22	45.2	8.9273	0.4420	+ 1.10	7.87
28 313	5 15	WG+	23.9	26.0	24.2	21.5	23.90	45.1	9.2500	0.1193	+ 0.30	7.07
*) 28 319	5 18	GW	15.9	19.0	17.6	18.7	17.80	45.2	9.0057	0.3636	+ 0.91	7.68

B. D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
29° 324	5 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	GW	23.0	23.4	24.4	24.3	23.78	44.2	9.2439	0.1254	+ 0.31	7.08
22 284	5 22	WG	35.7	36.0	35.2	40.3	36.80	49.5	9.6016	0.2323	— 0.58	6.19
31 150	5 24		15.9	18.6	20.8	17.4	18.18	52.1	9.0436			
27 310	5 28		37.8	47.0	39.5	41.9	41.55	47.0	9.6830			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3539; 9.3907; 9.3633. Zur Reduction benutzt: 9.3693.

\*) 28° 319 dupl. Gemessen nur die helle Componente. Begleiter schwach.

### Zone 148. 1895 Februar 10.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 52 und Nr. 54. Luft: 2.

27° 310	5 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	WG+	38.7	42.2	48.9	42.6	43.10	47.6	9.7104			
28 477	5 35	GW	27.7	29.2	27.5	25.4	27.45	38.5	9.3493			
25 441	5 37	W	33.5	31.5	28.0	28.1	30.28	43.1	9.4356	0.1100	+ 0.28	6.65
*) 28 455	5 40	GW	21.5	21.4	16.0	21.5	20.10	40.7	9.0980	0.4476	+ 1.12	7.49
29 471	5 41	W+	21.7	23.4	19.2	21.0	21.32	40.2	9.1460	0.3996	+ 1.00	7.37
29 481	5 44	GW	29.0	28.5	24.7	26.0	27.05	39.6	9.3393	0.2063	+ 0.52	6.89
27 455	5 46	W+	24.7	25.5	22.7	22.5	23.85	41.3	9.2403	0.3053	+ 0.76	7.13
26 480	5 51	GW—	14.7	16.8	11.1	14.4	14.25	42.9	8.8123	0.7333	+ 1.83	8.20
27 310	5 54		41.0	43.5	49.5	40.0	43.50	50.9	9.7267			
28 477	5 56		29.0	32.6	30.6	29.5	30.42	41.5	9.4360			
20 458	5 58	W+	15.5	17.5	14.4	16.0	15.85	49.8	8.9203	0.6253	+ 1.56	7.93
22 392	6 0	GW+	20.6	22.6	20.0	19.4	20.65	48.1	9.1373	0.4083	+ 1.02	7.39
23 369	6 1	GW+	17.9	20.4	15.5	17.0	17.70	47.7	9.0073	0.5383	+ 1.35	7.72
24 396	6 3	W	40.2	40.1	35.0	41.0	39.08	46.5	9.6375	0.0919	— 0.23	6.14
23 392	6 6	GW—	19.9	22.5	17.5	18.6	19.62	46.4	9.0901	0.4555	+ 1.14	7.51
21 397	6 7	W+	25.4	24.7	23.6	24.0	24.42	48.4	9.2762	0.2694	+ 0.67	7.04
27 310	6 10		40.4	41.0	41.4	39.4	40.55	53.4	9.6861			
28 477	6 12		27.7	32.4	24.9	25.6	27.65	43.8	9.3650			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.5299; 9.5813; 9.5256. Zur Reduction benutzt: 9.5456.

\*) 28° 455 dupl.; sehr eng. Als ein Stern gemessen.

### Zone 149. 1895 Februar 13.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 96 und Nr. 50. Luft: 1—2.

27° 4664	3 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	GW	20.0	20.0	17.6	18.5	19.02	49.2	9.0720			
31 150	3 52	W+	14.3	15.1	13.0	14.0	14.10	38.2	8.7948			
30 1	3 54	WG	16.5	19.3	16.0	16.0	16.95	46.7	8.9682	0.0579	— 0.14	7.16
30 2	3 55	W+	15.4	14.4	15.3	14.4	14.88	46.9	8.8585	0.0518	+ 0.13	7.43
30 3	3 57	W+	14.6	14.6	13.0	14.7	14.22	47.2	8.8207	0.0896	+ 0.22	7.52
32 11	3 59	WG+	18.5	18.9	16.4	18.5	18.08	46.0	9.0207	0.1104	— 0.28	7.02
34 3	4 0	W+	12.6	15.4	13.4	14.0	13.85	45.2	8.7933	0.1170	+ 0.29	7.59
34 13	4 2	GW	13.1	14.4	11.0	11.7	12.55	44.5	8.7075	0.2028	+ 0.51	7.81
35 8	4 5	GW+	24.0	23.9	23.9	23.0	23.70	44.9	9.2427	0.3324	— 0.83	6.47
27 4664	4 7		17.7	18.4	17.0	15.6	17.18	51.9	8.9952			
31 150	4 9		13.4	15.1	13.0	13.9	13.85	40.7	8.7839			
36 1	4 11	GW—	13.4	14.4	12.0	12.8	13.15	45.5	8.7498	0.1605	+ 0.40	7.70
36 8	4 13	GW—	11.5	13.2	11.6	12.0	12.08	45.2	8.6766	0.2337	+ 0.58	7.88
36 12	4 16	W	18.0	18.4	17.5	16.5	17.60	45.1	8.9959	0.0856	— 0.21	7.09
38 2	4 21	GW	11.3	10.9	9.6	10.4	10.55	45.9	8.5622	0.3481	+ 0.87	8.17
39 2	4 23	GW	15.0	16.5	13.5	13.0	14.50	45.5	8.8330	0.0773	+ 0.19	7.49
39 3	4 24	GW+	17.6	19.8	18.0	17.0	18.10	45.6	9.0206	0.1103	— 0.28	7.02
29 11	4 26	WG+	18.0	17.9	17.5	16.9	17.58	45.6	8.9961	0.0858	— 0.21	7.09
27 4664	4 29		18.0	17.0	17.0	16.5	17.12	55.3	9.0058			
31 150	4 30		14.6	15.5	13.0	13.6	14.18	43.9	8.8103			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.9334; 8.8896; 8.9080. Zur Reduction benutzt: 8.9103.

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
<b>Zone 150. 1895 Februar 13.</b>												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 50 und Nr. 52. Luft: 2.												
31° 150	4 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	W+	12.6	12.4	14.0	12.1	12.78	44.3	8.7226			
27 310	4 35	WG+	26.2	31.5	28.6	25.7	28.00	39.3	9.3664			
34 183	4 37	GW	12.9	12.2	12.8	12.3	12.55	41.8	8.7018	0.3503	+ 0.88	7.65
34 194	4 39	GW	12.4	11.2	11.1	11.9	11.65	42.1	8.6387	0.4134	+ 1.03	7.80
33 178	4 41	GW	12.4	14.0	12.9	12.4	12.92	42.9	8.7288	0.3233	+ 0.81	7.58
33 181	4 42	GW	16.0	17.3	16.1	14.6	16.00	43.0	8.9108	0.1413	+ 0.35	7.12
33 187	4 44	GW-	17.4	18.1	18.0	15.6	17.28	42.7	8.9751	0.0770	+ 0.19	6.96
33 188	4 45	WG	13.8	12.5	11.9	14.3	13.12	42.5	8.7411	0.3110	+ 0.78	7.55
31 150	4 49		11.0	12.7	13.1	12.0	12.20	46.8	8.6890			
27 310	5 2		27.9	30.0	27.5	29.6	28.75	43.2	9.3948			
31 185	5 4	GW+	20.6	25.1	23.1	22.4	22.80	48.0	9.2189	0.1668	- 0.42	6.35
31 197	5 6	GW	15.1	13.5	15.0	12.3	13.98	47.5	8.8071	0.2450	+ 0.61	7.38
30 181	5 8	GW-	35.8	40.5	36.6	37.4	37.58	48.5	9.6142	0.5621	- 1.41	5.36
37 210	5 9	GW	11.0	12.0	13.4	11.8	12.05	44.4	8.6726	0.3795	+ 0.95	7.72
37 213	5 11	GW	13.9	14.1	15.0	14.3	14.32	45.1	8.8214	0.2307	+ 0.58	7.35
37 223	5 12	GW	11.0	11.3	12.0	10.4	11.18	44.7	8.6091	0.4430	+ 1.11	7.88
36 201	5 13	W	24.4	27.0	26.3	25.3	25.75	45.0	9.3105	0.2584	- 0.65	6.12
38 220	5 15	G	10.2	10.4	12.0	11.0	10.90	43.7	8.5850	0.4671	+ 1.17	7.94
31 150	5 17		12.9	13.3	13.4	12.0	12.90	51.0	8.7490			
27 310	5 19		27.8	30.7	29.5	25.6	28.40	45.7	9.3908			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0445; 9.0419; 9.0699. Zur Reduction benutzt: 9.0521. In der Mitte der Zone Unterbrechung durch Wolken.												
<b>Zone 151. 1895 Februar 15.</b>												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 50 und Nr. 52. Luft: 2.												
27° 310	5 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	G	31.5	33.0	30.8	29.7	31.25	44.3	9.4630			
31 150	5 12	GW-	14.0	14.2	16.4	12.6	14.30	50.3	8.8345			
36 259	5 14	W+	13.6	14.4	14.1	11.5	13.40	43.0	8.7601	0.3852	+ 0.96	7.73
35 282	5 16	G-	17.5	17.3	17.2	16.8	17.20	43.4	8.9727	0.1726	+ 0.43	7.20
34 265	5 18	GW	22.0	25.4	21.4	24.7	23.38	44.5	9.2306	0.0853	- 0.21	6.56
34 270	5 19	G	15.8	18.0	16.9	16.9	16.90	43.7	8.9585	0.1868	+ 0.47	7.24
35 292	5 20	G-	20.8	24.4	21.0	20.0	21.55	43.9	9.1622	0.0169	- 0.04	6.73
36 277	5 21	W	28.9	30.5	26.4	26.1	27.98	43.0	9.3727	0.2274	- 0.57	6.20
35 314	5 23	GW-	15.9	16.5	15.7	13.4	15.38	43.0	8.8773	0.2680	+ 0.67	7.44
31 150	5 25		13.7	15.1	14.8	12.8	14.10	52.2	8.8290			
27 310	5 26		30.2	35.3	29.0	30.6	31.28	46.7	9.4695			
38 275	5 29	GW	13.1	14.9	12.6	12.7	13.32	43.3	8.7556	0.3897	+ 0.97	7.74
38 278	5 30	GW	15.7	16.5	15.0	12.0	14.80	43.9	8.8467	0.2986	+ 0.75	7.52
37 303	5 31	WG-	14.2	16.2	14.4	13.0	14.45	41.2	8.8271	0.3182	+ 0.80	7.57
37 335	5 33	WG	10.6	11.9	12.0	12.3	11.70	43.2	8.6446	0.5007	+ 1.25	8.02
39 358	5 35	WG-	10.8	10.9	10.5	10.7	10.72	43.2	8.5696	0.5757	+ 1.44	8.21
33 259	5 37	WG-	20.0	23.0	20.9	20.0	20.98	47.4	9.1486	0.0033	- 0.01	6.76
32 272	5 39	GW	17.9	20.1	19.1	18.0	18.78	48.4	9.0589	0.0864	+ 0.22	6.99
31 150	5 41		12.0	14.3	15.0	14.0	13.82	51.7	8.8217			
27 310	5 43		30.8	33.0	29.3	28.4	30.38	49.3	9.4540			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1488; 9.1492; 9.1379. Zur Reduction benutzt: 9.1453.												
<b>Zone 152. 1895 Februar 15.</b>												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 52 und Nr. 54. Luft: 2.												
27° 310	5 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	WG+	29.5	33.1	27.5	28.5	29.65	49.7	9.4360			
28 477	5 49	GW+	19.5	22.5	20.0	18.0	20.00	40.4	9.0932			

B. D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
30° 360	5 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	W+	12.2	12.4	10.0	10.5	11.28	45.4	8.6184	0.6670	+ 1.67	8.04
30 354	5 53	W+	13.5	14.0	12.0	12.1	12.90	46.3	8.7354	0.5500	+ 1.37	7.74
30 347	5 55	GW	23.0	25.4	21.0	21.2	22.65	46.4	9.2092	0.0762	+ 0.19	6.56
31 382	5 56	G—	11.0	13.5	10.6	10.0	11.28	45.9	8.6196	0.6658	+ 1.66	8.03
*) 32 390	6 2	W+	8.0	10.3	9.0	8.5	8.95	46.4	8.4219	0.8635	+ 2.16	8.53
32 369	6 4	W+	34.6	34.0	30.0	26.0	31.15	47.7	9.4690	0.1836	— 0.46	5.91
32 360	6 6	GW	15.9	15.5	12.0	13.8	14.30	48.8	8.8300	0.4554	+ 1.14	7.51
34 376	6 8	GW	11.6	12.0	10.9	12.4	11.72	46.1	8.6529	0.6325	+ 1.58	7.95
27 310	6 10		27.0	35.0	35.2	29.4	31.65	53.4	9.5000			
28 477	6 12		21.2	20.5	19.4	20.1	20.30	43.8	9.1123			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2646; 9.3062. Zur Reduction benutzt: 9.2854.

\*) 32° 390 dupl.; weit. Nur die helle Componente gemessen.

Beobachtungen wegen Wolken abgebrochen.

### Zone 153. 1895 Februar 15.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 56 und Nr. 58. Luft: 2.

30° 591	7 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	W+	19.7	20.0	21.4	20.4	20.38	49.0	9.1290			
30 772	7 57	WG	24.1	26.7	22.9	23.2	24.22	39.2	9.2491			
33 807	7 59	G+	28.9	31.1	30.2	29.0	29.80	45.6	9.4287	0.1288	— 0.32	6.02
32 743	8 1	G+	19.9	20.6	19.1	19.0	19.65	46.3	9.0912	0.2087	+ 0.52	6.86
31 737	8 2	GW—	13.0	13.9	13.1	13.0	13.25	46.6	8.7589	0.5410	+ 1.35	7.69
32 765	8 3	GW	11.4	11.4	12.5	10.0	11.32	45.8	8.6223	0.6776	+ 1.69	8.03
34 848	8 5	GW—	11.6	12.1	12.6	11.7	12.00	44.9	8.6702	0.6297	+ 1.57	7.91
36 860	8 7	GW	8.6	9.4	10.4	10.1	9.62	43.9	8.4781	0.8218	+ 2.05	8.39
36 866	8 8	W+	9.8	9.0	11.5	10.3	10.15	43.5	8.5234	0.7765	+ 1.94	8.28
30 591	8 11		20.8	22.6	20.4	20.2	21.00	51.4	9.1615			
30 772	8 12		26.5	28.5	26.4	23.0	26.10	41.4	9.3138			
34 829	8 15	GW—	12.6	13.1	13.4	12.1	12.80	46.6	8.7294	0.5705	+ 1.43	7.77
36 857	8 16	GW	12.0	13.2	13.5	12.6	12.82	45.7	8.7285	0.5714	+ 1.43	7.77
37 899	8 17	GW+	20.9	23.5	22.1	20.6	21.78	45.0	9.1734	0.1265	+ 0.32	6.66
37 897	8 18	WG—	21.0	22.4	18.8	20.1	20.58	45.1	9.1267	0.1732	+ 0.43	6.77
38 850	8 21	GW	9.3	10.7	8.5	9.8	9.58	45.7	8.4787	0.8212	+ 2.05	8.39
38 861	8 22	GW—	12.8	11.5	13.6	13.0	12.72	45.4	8.7211	0.5788	+ 1.45	7.79
39 962	8 23	WG—	9.4	10.2	10.2	10.8	10.15	44.1	8.5247	0.7752	+ 1.94	8.28
30 591	8 25		21.0	20.7	17.5	18.9	19.52	53.6	9.1088			
30 772	8 27		26.7	30.9	24.4	24.8	26.70	43.7	9.3367			

Mit Vergleichstern Nr. 58 allein berechnet. Zur Reduction benutzt: 9.2999.

### Zone 154. 1895 Februar 15.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 58 und Nr. 60. Luft: 2—3.

30° 772	8 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	WG	23.0	25.5	21.4	23.4	23.32	44.4	9.2283			
31 1164	8 33	W	24.0	26.4	24.5	24.0	24.72	35.9	9.2609			
38 1041	8 35	GW	16.5	17.0	15.0	16.1	16.15	38.8	8.9110	0.3364	+ 0.84	7.22
37 1067	8 37	WG	29.5	29.0	25.0	24.0	26.88	39.8	9.3346	0.0872	— 0.22	6.16
37 1091	8 39	W+	20.0	20.2	20.6	20.0	20.20	39.7	9.1003	0.1471	+ 0.37	6.75
36 1047	8 40	W	16.5	16.6	16.0	15.7	16.20	39.9	8.9154	0.3320	+ 0.83	7.21
35 1004	8 41	G—	15.5	16.0	15.0	15.0	15.38	41.0	8.8734	0.3740	+ 0.93	7.31
35 1028	8 42	W+	13.7	14.5	15.4	14.1	14.42	40.4	8.8176	0.4298	+ 1.07	7.45
39 1236	8 44	WG+	15.6	17.0	14.0	15.1	15.42	38.5	8.8713	0.3761	+ 0.94	7.32
30 772	8 45		25.5	26.1	24.4	24.4	25.10	46.4	9.2931			
31 1164	8 47		21.8	24.4	20.0	20.0	21.55	37.9	9.1510			
39 1205	8 51	GW	15.5	16.6	15.6	15.8	15.88	39.9	8.8985	0.3489	+ 0.87	7.25
30 804	8 54	G—	19.2	18.0	16.5	17.0	17.68	46.6	9.0034	0.2440	+ 0.61	6.99



B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
30° 812	8 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	GW	19.4	19.5	16.0	18.4	18.32	46.8	9.0338	0.2136	+ 0.53	6.91
30 827	8 57	W+	13.2	15.4	13.6	15.5	14.42	46.8	8.8316	0.4158	+ 1.04	7.42
31 895	8 59	GW	20.0	20.2	20.0	19.8	20.00	46.4	9.1061	0.1413	+ 0.35	6.73
32 905	9 0	W+	12.5	13.5	10.5	12.2	12.18	45.9	8.6853	0.5621	+ 1.41	7.79
34 980	9 4	W+	27.1	27.5	24.5	26.0	26.28	45.0	9.3269	0.0795	— 0.20	6.18
30 772	9 6		27.0	29.0	25.0	25.0	26.50	49.6	9.3461			
31 1164	9 9		23.5	25.4	21.5	21.0	22.85	41.1	9.2048			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2446; 9.2221; 9.2754. Zur Reduction benutzt: 9.2474.

### Zone 155. 1895 März 9.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 54 und Nr. 56. Luft: 2.

28° 477	6 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	GW	24.9	28.0	22.0	24.2	24.78	45.0	9.2793			
30 591	6 23	GW	24.5	28.5	25.0	24.0	25.50	35.3	9.2853			
*) 31 526	6 26	WG	23.0	20.4	21.6	21.0	21.50	42.8	9.1579	0.0902	+ 0.23	6.98
	6 27	W+	10.6	9.4	9.4	9.8	9.80	43.0	8.4921	0.7560	+ 1.89	8.64
31 534	6 28	W+	11.5	12.0	10.5	11.5	11.38	42.7	8.6198	0.6283	+ 1.57	8.32
31 536	6 29	GW	12.9	14.4	12.5	12.6	13.10	43.0	8.7408	0.5073	+ 1.27	8.02
31 553	6 31	GW+	16.4	19.6	15.1	15.6	16.68	42.3	8.9446	0.3035	+ 0.76	7.51
33 577	6 32	GW	13.5	14.0	12.0	14.0	13.38	41.8	8.7564	0.4917	+ 1.23	7.98
33 574	6 33	W+	13.1	14.0	11.9	12.6	12.90	42.2	8.7261	0.5220	+ 1.31	8.06
35 616	6 35	GW	13.7	14.6	11.0	13.5	13.20	41.2	8.7438	0.5043	+ 1.26	8.01
28 477	6 37		24.6	23.8	22.0	22.9	23.32	47.6	9.2363			
30 591	6 39		26.5	25.4	24.4	23.6	24.98	37.6	9.2717			
39 699	6 41	GW	21.4	20.5	19.8	18.0	19.92	39.5	9.0882	0.1599	+ 0.40	7.15
38 617	6 42	W+	21.0	24.0	20.0	19.5	21.12	41.0	9.1396	0.1085	+ 0.27	7.02
37 692	6 44	W+	16.6	18.6	14.5	16.2	16.48	41.3	8.9325	0.3156	+ 0.79	7.54
37 696	6 45	GW	18.5	17.5	17.9	16.0	17.48	41.5	8.9824	0.2657	+ 0.66	7.41
36 628	6 47	W	16.0	18.5	17.6	16.0	17.02	42.5	8.9620	0.2861	+ 0.72	7.47
36 632	6 48	W+	14.5	16.2	14.9	14.0	14.90	42.5	8.8494	0.3987	+ 1.00	7.75
36 640	6 50	WG—	18.0	18.2	17.5	16.0	17.42	42.0	8.9806	0.2675	+ 0.67	7.42
28 477	6 52		23.4	23.5	21.8	23.0	22.92	49.9	9.2288			
30 591	6 54		25.0	25.6	24.0	21.5	24.02	39.8	9.2434			

Mit Vergleichstern Nr. 54 allein berechnet. Zur Reduction benutzt: 9.2481.

\* 31° 526 dupl. Zuerst die südlich vorangehende Componente gemessen.

### Zone 156. 1895 März 9.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 54 und Nr. 56. Luft: 2.

30° 591	6 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	GW	23.8	24.4	24.9	21.9	23.75	40.2	9.2349			
28 477	6 59	GW—	21.0	23.5	21.5	20.7	21.68	51.0	9.1864			
30 505	7 1	G—	18.7	20.3	18.1	19.1	19.05	47.3	9.0679	0.1076	+ 0.27	7.02
30 512	7 2	W+	32.8	35.5	35.4	31.7	33.85	47.5	9.5327	0.3572	— 0.89	5.86
31 576	7 4	WG	28.0	29.9	29.9	29.6	29.35	46.5	9.4190	0.2435	— 0.61	6.14
32 591	7 5	W+	23.0	25.2	24.4	21.4	23.50	46.4	9.2394	0.0639	— 0.16	6.59
34 610	7 7	GW	23.4	26.2	25.4	23.0	24.50	45.4	9.2711	0.0956	— 0.24	6.51
34 611	7 9	GW	13.4	15.4	14.0	14.0	14.20	45.5	8.8152	0.3603	+ 0.90	7.65
39 737	7 10	W+	16.3	17.4	18.2	15.0	16.72	42.7	8.9474	0.2281	+ 0.57	7.32
39 743	7 12	W+	23.4	26.5	21.9	22.2	23.50	42.2	9.2299	0.0544	— 0.14	6.61
28 477	7 14		19.5	21.6	21.5	20.8	20.85	53.2	9.1621			
30 591	7 15		24.7	25.2	25.1	23.5	24.62	42.9	9.2694			
37 719	7 17	G	13.9	16.0	15.5	14.5	14.98	45.3	8.8602	0.3153	+ 0.79	7.54
37 722	7 18	WG—	14.9	17.1	15.6	15.6	15.80	45.8	8.9065	0.2690	+ 0.67	7.42
36 650	7 19	GW	14.1	16.8	14.0	14.1	14.75	46.0	8.8487	0.3268	+ 0.82	7.57
36 664	7 20	W+	10.1	12.0	11.0	10.3	10.85	45.6	8.5855	0.5900	+ 1.48	8.23

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
35° 653	7 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	GW—	10.5	12.8	12.6	11.6	11.88	46.5	8.6655	0.5100	+ 1.28	8.03
36 666	7 26	WG—	6.7	8.0	9.0	7.8	7.88	47.0	8.3137	0.8618	+ 2.15	8.90
37 739	7 32	GW—	10.0	12.3	11.9	11.2	11.35	46.7	8.6269	0.5486	+ 1.37	8.12
38 682	7 33	G	16.2	19.0	18.4	18.7	18.08	46.5	9.0220	0.1535	+ 0.38	7.13
28 477	7 34		20.1	20.6	22.0	21.0	20.92	56.3	9.1780			
30 591	7 37		23.1	25.0	23.5	21.3	23.22	46.2	9.2291			

Mit Vergleichstern Nr. 54 allein berechnet. Zur Reduction benutzt: 9.1755.

### Zone 157. 1895 März II.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 68 und Nr. 70. Luft: 2.

20° 2021	6 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	GW+	27.4	30.8	23.7	24.3	26.55	49.4	9.3470			
28 1983	6 12	GW	17.5	19.0	16.1	15.6	17.05	59.4	9.0229			
34 2124	6 18	GW	19.5	20.4	15.9	18.9	18.68	45.4	9.0467	0.1060	+ 0.26	7.17
34 2123	6 19	WG—	37.0	41.4	36.4	30.6	36.35	45.6	9.5817	0.4290	— 1.07	5.84
36 2065	6 21	GW+	23.1	27.6	19.6	22.0	23.08	44.4	9.2198	0.0671	— 0.17	6.74
36 2064	6 23	GW	22.4	21.9	19.4	22.0	21.42	43.5	9.1563	0.0036	— 0.01	6.90
37 2088	6 25	GW	20.4	21.0	17.0	20.2	19.65	44.0	9.0857	0.0670	+ 0.17	7.08
37 2100	6 26	W+	23.3	28.7	23.2	23.0	24.55	44.6	9.2709	0.1182	— 0.30	6.61
36 2097	6 28	GW	13.5	14.0	12.7	13.2	13.35	44.9	8.7612	0.3915	+ 0.98	7.89
35 2154	6 29	W	32.2	38.5	30.8	29.7	32.80	44.7	9.5014	0.3487	— 0.87	6.04
29 2021	6 32		24.0	26.0	25.5	21.0	24.12	45.9	9.2595			
28 1983	6 34		18.0	18.8	16.5	17.0	17.58	56.0	9.0312			
31 2136	6 36	W+	12.0	13.7	11.6	11.5	12.20	45.5	8.6857	0.4670	+ 1.17	8.08
*) 30 2014	6 38	W+	12.5	14.5	10.5	12.5	12.50	46.0	8.7077	0.4450	+ 1.11	8.02
30 2021	6 39	WG	20.7	24.0	20.0	20.3	21.25	46.0	9.1555	0.0028	— 0.01	6.90
39 2357	6 41	W	29.7	34.0	29.9	27.6	30.30	39.8	9.4299	0.2772	— 0.69	6.22
39 2363	6 42	GW	15.7	17.5	15.0	16.0	16.05	40.0	8.9077	0.2450	+ 0.61	7.52
33 1999	6 44	W	26.0	30.0	30.0	26.0	28.00	43.9	9.3753	0.2226	— 0.56	6.35
34 2145	6 46	G	25.5	23.6	21.1	22.5	23.18	43.4	9.2212	0.0685	— 0.17	6.74
29 2021	6 48		23.3	24.0	21.0	22.0	22.58	43.5	9.1998			
28 1983	6 50		17.4	20.4	19.0	16.5	18.32	53.6	9.0556			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1850; 9.1453; 9.1277. Zur Reduction benutzt: 9.1527.

\*) 30° 2014 dupl.; weit. Nur die helle Komponente gemessen.

### Zone 158. 1895 März II.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 54 und Nr. 56. Luft: 2.

28° 477	6 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	GW	19.7	22.4	24.5	20.0	21.65	50.3	9.1830			
30 591	6 57	GW	24.4	26.9	26.9	22.6	25.20	40.2	9.2832			
30 520	6 59	GW	21.9	23.5	22.7	23.1	22.80	46.3	9.2144	0.0428	— 0.11	6.64
30 532	7 1	WG	13.2	15.3	13.9	13.6	14.00	45.7	8.8037	0.3679	+ 0.92	7.67
30 535	7 2	GW	14.3	13.9	14.9	14.1	14.30	46.0	8.8224	0.3492	+ 0.87	7.62
31 597	7 4	WG+	14.0	15.4	14.5	14.8	14.68	45.4	8.8432	0.3284	+ 0.82	7.57
31 599	7 5	W+	10.4	11.6	12.0	10.7	11.18	45.4	8.6108	0.5608	+ 1.40	8.15
32 623	7 7	GW+	11.0	13.1	13.5	11.4	12.25	45.3	8.6887	0.4829	+ 1.21	7.96
32 622	7 8	WG—	12.0	13.0	13.5	11.2	12.42	45.2	8.7003	0.4713	+ 1.18	7.93
33 636	7 10	GW—	27.7	31.6	32.9	27.6	29.95	45.3	9.4319	0.2603	— 0.65	6.10
28 477	7 12		19.5	22.3	20.3	20.6	20.68	52.9	9.1541			
30 591	7 14		22.9	25.6	23.8	22.0	23.58	42.8	9.2339			
35 660	7 18	GW	11.1	12.6	11.8	10.1	11.40	45.6	8.6278	0.5438	+ 1.36	8.11
38 689	7 20	GW+	13.5	15.4	17.1	14.2	15.05	44.4	8.8620	0.3096	+ 0.77	7.52
38 690	7 21	GW	25.3	27.5	26.9	24.4	26.02	44.3	9.3173	0.1457	— 0.36	6.39
37 751	7 23	WG—	14.0	14.7	15.0	13.7	14.35	44.8	8.8225	0.3491	+ 0.87	7.62
37 753	7 24	WG—	13.8	14.8	14.0	12.9	13.88	45.3	8.7953	0.3763	+ 0.94	7.69

B. D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
38° 693	7 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	GW	13.4	16.0	13.9	13.0	14.08	44.08	8.8063	0.3653	+ 0.91	7.66
39 775	7 28	WG	14.4	15.4	15.8	14.4	15.00	43.7	8.8576	0.3140	+ 0.79	7.54
28 477	7 30		18.8	22.7	23.0	19.4	20.98	55.7	9.1777			
30 591	7 32		23.5	24.0	23.5	21.7	23.18	45.5	9.2260			

Mit Vergleichstern Nr. 54 allein berechnet. Zur Reduction benutzt: 9.1716.

### Zone 159. 1895 März II.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 58 und Nr. 60. Luft: 2.

30° 772	8 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	GW	25.0	27.6	25.6	25.5	25.92	44.0	9.3135			
31 1164	8 31	W	26.1	27.8	23.7	25.0	25.65	35.6	9.2904			
31 939	8 33	W+	10.0	12.4	9.2	11.0	10.65	41.4	8.5605	0.7481	+ 1.87	8.25
32 945	8 35	GW	17.0	18.5	16.0	15.6	16.78	41.0	8.9471	0.3615	+ 0.90	7.28
33 1013	8 36	W+	45.4	54.0	49.0	43.0	47.85	40.3	9.7650	0.4564	— 1.14	5.24
33 1010	8 38	W+	21.2	24.0	20.0	19.1	21.08	40.7	9.1375	0.1711	+ 0.43	6.81
33 1008	8 39	W+	36.6	36.5	33.0	30.0	34.02	41.1	9.5220	0.2134	— 0.53	5.85
33 1002	8 41	W	24.9	28.0	23.5	22.3	24.68	41.5	9.2685	0.0401	+ 0.10	6.48
36 1073	8 43	W+	12.7	14.2	11.5	12.5	12.72	39.9	8.7097	0.5989	+ 1.50	7.88
36 1086	8 44	W	12.6	15.0	12.7	12.6	13.22	39.7	8.7424	0.5662	+ 1.42	7.80
30 772	8 46		26.0	28.4	24.0	22.0	25.10	46.5	9.2934			
31 1164	8 48		26.2	27.7	24.4	22.5	25.20	38.0	9.2795			
35 1054	8 50	G+	15.0	15.5	15.0	14.6	15.02	41.2	8.8537	0.4549	+ 1.14	7.52
36 1122	8 52	G	22.0	25.4	26.9	22.7	24.25	40.5	9.2524	0.0562	+ 0.14	6.52
36 1113	8 55	W+	19.6	23.2	19.5	18.5	20.20	41.0	9.1026	0.2060	+ 0.52	6.90
37 1146	8 57	W+	19.2	21.5	18.2	17.0	18.98	41.1	9.0508	0.2578	+ 0.64	7.02
37 1160	8 59	W+	14.5	15.2	13.5	15.4	14.65	41.1	8.8323	0.4763	+ 1.19	7.57
39 1272	9 1	W+	16.0	16.6	14.6	14.0	15.30	40.2	8.8676	0.4410	+ 1.10	7.48
39 1255	9 3	W+	13.5	17.0	13.0	15.0	14.62	40.7	8.8299	0.4787	+ 1.20	7.58
30 772	9 4		27.6	29.0	28.6	25.6	27.70	49.3	9.3807			
31 1164	9 7		28.0	25.6	25.0	23.4	25.50	40.8	9.2938			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3020; 9.2864; 9.3373. Zur Reduction benutzt: 9.3086.

### Zone 160. 1895 März II.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 58 und Nr. 60. Luft: 2.

31° 1164	9 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	W+	26.2	26.9	26.0	23.2	25.58	41.3	9.2973			
30 772	9 12	WG	25.9	28.4	27.6	25.3	26.80	50.5	9.3579			
31 992	9 15	G	14.0	15.9	14.9	13.3	14.52	46.3	8.8362	0.4765	+ 1.19	7.57
31 1003	9 23	W	15.1	17.4	16.2	13.0	15.42	46.9	8.8887	0.4240	+ 1.06	7.44
32 1028	9 25	GW—	19.8	22.9	22.5	21.9	21.78	46.5	9.1771	0.1356	+ 0.34	6.72
32 1030	9 26	G	22.0	23.7	23.8	23.1	23.15	46.6	9.2276	0.0851	+ 0.21	6.59
33 1102	9 28	WG	23.6	27.0	25.5	26.0	25.52	45.8	9.3051	0.0076	+ 0.02	6.40
34 1083	9 29	GW	22.4	28.3	22.9	22.2	23.95	45.7	9.2532	0.0595	+ 0.15	6.53
35 1188	9 31	WG	13.8	16.1	16.7	15.3	15.48	44.9	8.8871	0.4256	+ 1.06	7.44
30 772	9 33		23.8	26.1	23.7	24.9	24.62	53.7	9.3008			
31 1164	9 34		23.2	26.6	26.6	22.2	24.65	44.9	9.2749			
39 1322	9 36	WG+	22.0	25.3	22.8	22.0	23.02	44.0	9.2168	0.0959	+ 0.24	6.62
34 1064	9 38	WG	18.2	20.9	18.3	17.4	18.70	47.5	9.0529	0.2598	+ 0.65	7.03
36 1174	9 39	GW—	14.5	16.9	16.7	14.0	15.52	46.5	8.8932	0.4195	+ 1.05	7.43
37 1242	9 42	WG—	11.7	14.2	13.0	13.0	12.98	45.5	8.7387	0.5740	+ 1.43	7.81
37 1275	9 43	GW	15.4	18.2	18.0	15.7	16.82	44.9	8.9573	0.3554	+ 0.89	7.27
37 1277	9 44	GW—	13.8	16.0	16.6	13.8	15.05	45.0	8.8634	0.4493	+ 1.12	7.50
*) 30 963	9 46	GW+	34.8	41.7	38.8	36.9	38.05	50.5	9.6295	0.3168	— 0.79	5.59

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
30° 772	9 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>		22.5	29.2	28.9	24.0	26.15	56.0	9.3595			
31 1164	9 50		21.2	27.4	27.1	23.5	24.80	47.4	9.2861			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3276; 9.2878; 9.3228. Zur Reduction benutzt: 9.3127.

\*) 30° 963 dupl. Nur die helle Componente gemessen.

### Zone 161. 1895 März II.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 60 und Nr. 62. Luft: 2.

31° 1164	9 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	W	23.5	24.0	22.4	24.0	23.48	48.1	9.2433			
31 1487	9 56	WG	22.5	20.2	19.2	18.4	20.08	38.1	9.0928			
36 1364	9 58	W+	18.3	18.6	16.0	17.0	17.48	44.0	8.9876	0.2131	+ 0.53	7.15
37 1421	10 1	W+	15.3	17.0	14.6	15.5	15.60	43.3	8.8899	0.3108	+ 0.78	7.40
38 1391	10 2	W+	12.0	14.5	10.5	13.3	12.58	43.1	8.7064	0.4943	+ 1.24	7.86
37 1459	10 4	GW	16.8	16.7	14.0	16.1	15.90	42.7	8.9049	0.2958	+ 0.74	7.36
37 1443	10 6	W+	18.1	19.6	16.5	16.0	17.55	43.8	8.9905	0.2102	+ 0.53	7.15
*) 36 1388	10 7	GW	13.7	13.6	13.5	13.5	13.58	44.1	8.7739	0.4268	+ 1.07	7.69
	10 8	GW	15.9	17.7	16.0	16.3	16.48	44.3	8.9387	0.2620	+ 0.65	7.27
30 1172	10 10	GW	16.6	19.6	15.0	16.5	16.92	48.6	8.9719	0.2288	+ 0.57	7.19
31 1164	10 12		24.5	25.9	24.4	21.5	24.08	50.7	9.2717			
31 1487	10 14		23.7	23.1	19.3	21.9	22.00	40.7	9.1729			
31 1207	10 17	GW	11.5	13.6	11.5	12.0	12.15	50.1	8.6949	0.5058	+ 1.26	7.88
31 1220	10 19	WG—	10.5	13.6	11.2	12.5	11.95	49.6	8.6792	0.5215	+ 1.30	7.92
32 1208	10 20	W+	10.7	12.0	10.0	11.7	11.10	49.6	8.6160	0.5847	+ 1.46	8.08
32 1217	10 21	G+	30.5	33.4	28.0	26.8	29.68	49.2	9.4353	0.2346	— 0.59	6.03
33 1279	10 23	W+	11.4	12.1	9.7	11.1	11.08	48.5	8.6111	0.5896	+ 1.47	8.09
33 1280	10 25	G	19.0	22.5	19.0	19.0	19.88	49.1	9.1086	0.0921	+ 0.23	6.85
33 1286	10 26	W	10.6	10.5	10.1	9.7	10.22	49.1	8.5436	0.6571	+ 1.64	8.26
31 1164	10 28		24.6	22.8	20.6	21.4	22.35	53.2	9.2196			
31 1487	10 30		23.6	26.8	20.0	20.5	22.72	43.1	9.2040			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1681; 9.2223; 9.2118. Zur Reduction benutzt: 9.2007.

\*) 36° 1388 dupl. Zuerst die südlich vorangehende Componente gemessen.

### Zone 162. 1895 März 17.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 54 und Nr. 56. Luft: 2—3.

28° 477	7 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	WG—	25.0	23.0	19.5	22.0	22.38	54.2	9.2246			
30 591	7 23	GW	26.1	25.4	22.5	23.8	24.45	44.1	9.2663			
32 629	7 24	W+	14.4	16.9	12.9	14.5	14.68	47.3	8.8480	0.3308	+ 0.83	7.58
33 656	7 26	W	33.0	32.2	32.4	30.4	32.00	46.9	9.4877	0.3089	— 0.77	5.98
33 649	7 28	WG	22.0	20.5	20.0	19.4	20.48	47.0	9.1275	0.0513	+ 0.13	6.88
33 667	7 29	GW	14.8	14.2	11.5	13.2	13.42	46.5	8.7696	0.4092	+ 1.02	7.77
34 674	7 31	W+	27.4	27.0	28.6	25.5	27.12	45.9	9.3545	0.1757	— 0.44	6.31
35 714	7 33	W+	17.8	16.5	14.4	14.0	15.68	46.1	8.9009	0.2779	+ 0.69	7.44
31 611	7 35	W+	12.9	14.0	11.5	12.5	12.72	49.1	8.7310	0.4478	+ 1.12	7.87
28 477	7 37		22.0	20.6	20.0	19.8	20.60	56.8	9.1675			
30 591	7 39		23.6	25.6	20.6	20.8	22.65	46.5	9.2095			
35 697	7 42	GW—	16.9	17.5	15.5	16.0	16.48	48.0	8.9480	0.2308	+ 0.58	7.33
36 698	7 43	W+	13.5	13.4	10.5	11.6	12.25	47.4	8.6941	0.4847	+ 1.21	7.96
35 708	7 45	W+	12.6	13.5	10.4	12.4	12.22	47.5	8.6922	0.4866	+ 1.22	7.97
37 783	7 46	W+	16.5	16.7	14.0	14.0	15.30	46.5	8.8811	0.2977	+ 0.74	7.49
38 737	7 48	W+	15.7	15.1	14.0	14.6	14.85	46.4	8.8555	0.3233	+ 0.81	7.56
39 790	7 50	W+	17.0	16.5	13.0	15.0	15.38	46.3	8.8850	0.2938	+ 0.73	7.48
39 789	7 51	GW—	17.5	19.6	15.9	17.0	17.50	46.5	8.9946	0.1842	+ 0.46	7.21
28 477	7 54		23.0	20.9	17.5	17.5	19.72	59.3	9.1442			
30 591	7 56		25.5	23.5	21.4	24.0	23.60	49.1	9.2504			

Mit Vergleichstern Nr. 54 allein berechnet. Zur Reduction benutzt: 9.1788.

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
<b>Zone 163. 1895 März 17.</b>												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 58 und Nr. 60. Luft: 2.												
30° 772	8 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	WG	26.9	27.6	25.6	24.2	26.08	46.8	9.3253			
31 1164	8 50	W	28.6	30.0	29.3	27.5	28.85	38.3	9.3887			
22 996	8 52	G—	24.4	28.2	26.6	23.3	25.62	47.6	9.3129	0.0538	+ 0.13	6.51
23 1015	8 54	W+	25.0	27.4	24.3	26.3	25.75	47.3	9.3163	0.0504	+ 0.13	6.51
20 1093	8 55	GW	12.6	13.0	14.0	13.2	13.20	49.3	8.7633	0.6034	+ 1.51	7.89
20 1095	8 57	WG+	17.4	17.3	20.6	16.9	18.05	49.5	9.0290	0.3377	+ 0.84	7.22
20 1105	8 58	GW—	29.8	32.7	29.5	27.4	29.85	49.1	9.4395	0.0728	— 0.18	6.20
27 880	9 0	G	18.4	21.2	20.4	19.6	19.90	44.0	9.0962	0.2705	+ 0.68	7.06
27 886	9 1	GW	18.2	18.1	19.4	18.4	18.52	44.0	9.0362	0.3305	+ 0.83	7.21
30 772	9 3		27.7	29.4	29.6	28.9	28.90	49.1	9.4139			
31 1164	9 4		28.4	30.9	27.1	28.1	28.62	40.4	9.3858			
29 970	9 6	WG	22.6	25.4	24.4	22.6	23.75	44.6	9.2438	0.1229	+ 0.31	6.69
29 983	9 7	GW+	14.0	16.4	15.9	14.2	15.12	44.3	8.8657	0.5010	+ 1.25	7.63
29 997	9 9	GW+	15.7	18.7	19.6	17.3	17.82	44.1	9.0040	0.3627	+ 0.91	7.29
26 937	9 10	GW	15.7	17.7	14.6	14.2	15.55	47.2	8.8966	0.4701	+ 1.18	7.56
25 941	9 11	GW+	16.9	19.0	19.4	18.4	18.42	48.1	9.0419	0.3248	+ 0.81	7.19
25 978	9 13	WG+	21.4	26.1	24.3	22.0	23.45	47.7	9.2412	0.1255	+ 0.31	6.69
24 963	9 14	RG—	20.9	22.4	22.0	20.9	21.55	48.4	9.1735	0.1932	+ 0.48	6.86
30 772	9 17		26.1	29.5	26.5	22.8	26.22	51.3	9.3429			
31 1164	9 18		26.1	27.0	27.9	27.1	27.02	42.5	9.3438			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3570; 9.3999; 9.3433. Zur Reduction benutzt: 9.3667.  
Lampe brennt unruhig.

### Zone 164. 1895 April 1.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 56 und Nr. 58. Luft: 2.

30° 591	8 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	GW	20.5	25.0	25.9	23.8	23.80	53.6	9.2727			
30 772	8 27	WG—	25.5	29.4	27.9	25.4	27.05	43.7	9.3472			
31 757	8 30	G—	24.4	29.2	28.9	28.9	27.85	49.9	9.3869	0.0185	— 0.05	6.29
32 778	8 31	WG+	15.5	17.0	17.8	16.6	16.72	49.5	8.9646	0.4038	+ 1.01	7.35
34 863	8 33	WG—	14.6	15.4	16.5	15.5	15.50	48.4	8.8972	0.4712	+ 1.18	7.52
*) 33 851	8 35	W+	14.0	14.0	15.0	15.6	14.65	48.4	8.8493	0.5191	+ 1.30	7.64
	8 37	GW	7.3	6.4	6.7	8.1	7.12	48.7	8.2307	1.1377	+ 2.84	9.18
34 872	8 39	GW—	10.1	12.6	13.0	13.3	12.25	48.6	8.6974	0.6710	+ 1.68	8.02
34 874	8 40	WG	15.0	17.0	18.0	17.3	16.82	48.6	8.9669	0.4015	+ 1.00	7.34
35 860	8 41	GW+	15.6	18.2	18.4	17.0	17.30	48.4	8.9900	0.3784	+ 0.95	7.29
30 591	8 43		20.9	24.6	27.5	21.6	23.65	56.3	9.2791			
30 772	8 46		25.6	29.8	29.7	27.6	28.18	46.5	9.3866			
35 840	8 51	GW	9.6	9.9	9.9	8.9	9.58	50.7	8.4928	0.8756	+ 2.19	8.53
35 858	8 52	GW—	7.7	9.0	10.6	9.7	9.25	50.1	8.4608	0.9076	+ 2.27	8.61
36 880	8 54	GW	9.4	11.0	12.0	10.0	10.60	49.9	8.5773	0.7911	+ 1.98	8.32
36 876	8 56	GW	11.3	13.4	14.1	12.3	12.78	50.7	8.7400	0.6284	+ 1.57	7.91
37 909	8 57	GW	14.8	16.4	18.0	15.2	16.10	50.1	8.9344	0.4340	+ 1.09	7.43
37 912	8 59	GW	10.6	11.2	12.3	12.7	11.70	50.1	8.6626	0.7058	+ 1.76	8.10
39 980	9 0	GW	16.7	19.9	21.6	18.6	19.20	49.0	9.0792	0.2892	+ 0.72	7.06
30 591	9 2		21.7	24.0	25.1	22.4	23.30	59.2	9.2817			
30 772	9 4		25.1	29.8	29.0	25.6	27.38	49.3	9.3714			

Mit Vergleichstern Nr. 58 allein berechnet. Zur Reduction benutzt: 9.3684.

\*) 33° 851 dupl.; weit. Zuerst die südliche Componente gemessen.

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
------	-----------	-------	---	----	-----	----	---	---	---	------------------	---------------------	--------

**Zone 165. 1895 April 1.**

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 58 und Nr. 60. Luft: 2.

30° 772	9 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	WG+	22.98	28.00	28.00	26.01	26.022	50.98	9.3412			
31 1164	9 16	W	25.4	28.3	29.7	24.1	26.88	42.2	9.3390			
30 968	9 20	GW	12.0	12.4	15.0	15.5	13.72	46.1	8.7874	0.5402	+ 1.35	7.73
31 1048	9 23	GW-	24.0	32.0	28.0	26.0	27.50	46.1	9.3661	0.0385	- 0.10	6.28
31 1049	9 24	RG	22.6	29.0	26.1	24.0	25.42	45.8	9.3019	0.0257	+ 0.06	6.44
32 1064	9 25	GW	18.0	21.0	20.9	18.9	19.70	45.3	9.0908	0.2368	+ 0.59	6.97
33 1127	9 27	GW	15.6	18.0	19.8	18.6	18.00	45.0	9.0146	0.3130	+ 0.78	7.16
33 1137	9 29	WG-	12.5	16.7	18.5	16.0	15.92	44.7	8.9104	0.4172	+ 1.04	7.42
33 1139	9 30	GW-	17.0	20.2	18.9	18.8	18.72	45.0	9.0475	0.2801	+ 0.70	7.08
30 772	9 32		24.3	26.1	25.2	24.7	25.08	53.6	9.3154			
31 1164	9 34		22.0	26.7	27.3	26.0	25.50	44.9	9.3024			
35 1197	9 38	GW	10.0	11.6	13.2	11.4	11.55	45.3	8.6383	0.6893	+ 1.72	8.10
35 1207	9 39	W+	17.6	20.1	21.5	17.1	19.08	45.4	9.0644	0.2632	+ 0.66	7.04
30 993	9 42	GW+	12.4	14.0	14.4	13.9	13.68	49.0	8.7929	0.5347	+ 1.34	7.72
31 1080	9 43	WG	20.0	22.1	24.9	22.0	22.25	48.4	9.1999	0.1277	+ 0.32	6.70
37 1308	9 45	G-	10.7	12.5	14.2	12.0	12.35	44.4	8.6936	0.6340	+ 1.58	7.96
38 1277	9 47	WG-	11.9	14.8	15.0	13.4	13.78	44.4	8.7871	0.5405	+ 1.35	7.73
38 1261	9 48	WG-	14.0	19.0	18.0	16.4	16.85	45.0	8.9590	0.3686	+ 0.92	7.30
30 772	9 51		24.6	26.5	28.0	24.9	26.00	56.5	9.3571			
31 1164	9 53		23.5	27.1	28.0	23.5	25.52	47.8	9.3104			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3401; 9.3089; 9.3338. Zur Reduction benutzt: 9.3276.  
Mond in unmittelbarer Nähe von Vergleichstern Nr. 60.  
Bei der zweiten Hälfte der Zone dünne Wölkchen am Himmel.

**Zone 166. 1895 April 2.**

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 56 und Nr. 58. Luft: 2-3.

30° 591	8 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	GW	21.96	23.00	23.00	20.02	21.95	53.00	9.2039			
30 772	8 23	WG	24.6	27.9	29.8	25.2	26.88	43.1	9.3408			
*) 30 665	8 26	GW+	22.7	23.9	20.7	23.3	22.65	49.2	9.2170	0.0987	+ 0.25	6.59
	8 27	WG	10.9	8.0	8.0	7.7	8.65	49.3	8.4006	0.9151	+ 2.29	8.63
32 805	8 30	GW+	12.3	12.6	13.6	11.4	12.48	48.1	8.7119	0.6038	+ 1.51	7.85
32 806	8 31	W+	23.9	25.1	26.1	23.1	24.55	48.2	9.2801	0.0356	+ 0.09	6.43
33 853	8 36	GW-	25.6	31.0	32.2	28.5	29.32	48.7	9.4241	0.1084	- 0.27	6.07
33 854	8 37	WG-	24.2	28.7	27.2	25.5	26.40	49.0	9.3412	0.0255	- 0.06	6.28
34 883	8 39	GW+	12.9	15.0	14.7	13.2	13.95	47.8	8.8061	0.5096	+ 1.27	7.61
36 895	8 43	WG-	17.6	19.5	21.7	18.7	19.38	47.9	9.0838	0.2319	+ 0.58	6.92
30 591	8 48		20.0	22.6	24.4	20.6	21.90	57.1	9.2197			
30 772	8 51		23.9	26.8	27.3	23.0	25.25	47.3	9.3004			
36 889	8 55	W+	8.8	9.0	9.2	9.1	9.02	49.8	8.4382	0.8775	+ 2.19	8.53
36 903	8 57	WG+	19.5	21.3	23.9	22.2	21.72	49.1	9.1821	0.1336	+ 0.33	6.67
36 907	8 58	GW+	17.1	18.7	20.1	18.0	18.48	49.0	9.0473	0.2684	+ 0.67	7.01
37 941	9 1	G	10.3	11.0	11.8	13.4	11.62	48.7	8.6525	0.6632	+ 1.66	8.00
35 885	9 6	GW	6.1	6.8	7.1	7.6	6.90	50.5	8.2092	1.1065	+ 2.77	9.11
34 891	9 8	WG-	7.7	9.0	8.2	9.0	8.48	51.7	8.3912	0.9245	+ 2.31	8.65
**) 39 1013	9 13	WG-	16.0	17.3	17.4	19.0	17.42	49.4	8.9989	0.3168	+ 0.79	7.13
	9 14	GW	11.4	12.9	10.8	12.1	11.80	49.6	8.6684	0.6473	+ 1.62	7.96
30 591	9 17		19.4	21.5	22.4	19.2	20.62	61.4	9.1943			
30 772	9 19		22.6	26.3	27.3	23.9	25.02	51.6	9.3060			

Mit Vergleichstern Nr. 58 allein berechnet. Zur Reduction benutzt: 9.3157.  
\*) 30° 665 dupl. Zuerst die südliche Komponente gemessen.  
\*\*) 39° 1013 dupl.; eng. Zuerst die vorangehende Komponente gemessen. Unsichere Beobachtungen.

B. D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
<b>Zone 167. 1895 April 2.</b>												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 58 und Nr. 60. Luft: 2—3.												
30° 772	9 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	WG	21.4	24.5	27.4	24.0	24.32	52.3	9.2855			
31 1164	9 26	W	23.3	25.7	28.7	23.5	25.30	43.7	9.2932			
36 1292	9 28	WG	14.4	14.6	17.5	16.1	15.65	41.4	8.8890	0.3910	+ 0.98	7.36
36 1297	9 30	GW	14.1	15.5	14.6	15.4	14.90	41.1	8.8467	0.4333	+ 1.08	7.46
36 1301	9 31	W+	9.3	11.6	12.1	11.0	11.00	41.3	8.5880	0.6920	+ 1.73	8.11
37 1365	9 32	WG—	13.0	14.4	14.9	12.9	13.80	40.7	8.7808	0.4992	+ 1.25	7.63
38 1335	9 33	G—	13.6	15.0	17.9	15.2	15.42	40.5	8.8747	0.4053	+ 1.01	7.39
38 1337	9 35	G+	12.8	13.7	13.1	13.0	13.15	40.6	8.7395	0.5405	+ 1.35	7.73
38 1341	9 36	WG	14.0	15.5	16.5	15.3	15.32	40.5	8.8692	0.4108	+ 1.03	7.41
30 772	9 39		22.5	26.0	25.7	23.7	24.48	54.6	9.2998			
31 1164	9 42		22.8	25.0	24.9	22.9	23.90	46.1	9.2525			
31 1139	9 44	GW	25.4	26.8	27.0	25.8	26.25	46.9	9.3307	0.0507	— 0.13	6.25
33 1199	9 46	WG—	12.8	14.0	14.7	13.5	13.75	45.7	8.7883	0.4917	+ 1.23	7.61
33 1209	9 47	GW	15.4	18.7	19.2	18.1	17.85	45.6	9.0090	0.2710	+ 0.68	7.06
34 1231	9 51	G—	16.9	19.0	19.3	18.7	18.48	45.3	9.0374	0.2426	+ 0.61	6.99
35 1304	9 52	WG—	10.4	12.9	13.4	12.1	12.20	44.9	8.6843	0.5957	+ 1.49	7.87
35 1288	9 56	WG+	11.2	13.7	13.2	12.6	12.68	45.8	8.7194	0.5606	+ 1.40	7.78
39 1480	10 3	GW	11.1	13.8	14.1	12.1	12.78	43.6	8.7210	0.5590	+ 1.40	7.78
30 772	10 8		22.0	26.2	25.9	23.3	24.35	59.0	9.3167			
31 1164	10 15		20.5	24.0	25.0	22.1	22.90	51.2	9.2323			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2894; 9.2761; 9.2745. Zur Reduction benutzt: 9.2800.  
Gegen Schluss der Zone Unterbrechungen durch Nebel.

### Zone 168. 1895 April 10.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 58 und Nr. 60. Luft: 2.

30° 772	9 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	WG—	24.1	24.0	24.1	24.0	24.05	50.7	9.2707			
31 1164	9 15	GW—	25.0	26.1	26.1	24.7	25.48	42.0	9.2955			
*) 30 1015	9 18	G—	19.0	18.1	20.9	19.4	19.35	44.9	9.0750	0.2288	+ 0.57	6.95
31 1091	9 19	W+	12.0	13.0	13.2	13.7	12.98	44.4	8.7361	0.5677	+ 1.42	7.80
31 1111	9 20	GW	17.9	18.7	19.1	16.6	18.08	44.0	9.0160	0.2878	+ 0.72	7.10
32 1109	9 22	G	23.0	26.9	24.8	24.4	24.78	43.7	9.2763	0.0275	+ 0.07	6.45
30 1033	9 23	W	11.9	14.9	15.0	13.8	13.90	44.7	8.7951	0.5087	+ 1.27	7.65
33 1179	9 25	G	29.2	32.5	30.5	28.8	30.25	42.8	9.4342	0.1304	— 0.33	6.05
35 1239	9 27	GW+	19.1	23.1	20.8	21.5	21.12	43.0	9.1435	0.1603	+ 0.40	6.78
30 772	9 29		23.4	28.0	27.7	25.2	26.08	53.1	9.3452			
31 1164	9 31		26.0	26.9	26.8	25.2	26.22	44.5	9.3239			
36 1282	9 32	WG	15.1	15.0	16.0	13.8	14.98	42.2	8.8534	0.4504	+ 1.13	7.51
37 1347	9 34	GW	18.0	20.7	20.8	18.0	19.38	41.9	9.0697	0.2341	+ 0.59	6.97
37 1312	9 35	GW	14.2	15.4	16.2	14.7	15.12	43.1	8.8630	0.4408	+ 1.10	7.48
38 1303	9 38	GW+	14.2	15.7	16.0	17.0	15.72	42.2	8.8943	0.4095	+ 1.02	7.40
38 1318	9 39	W+	15.4	17.8	17.3	17.2	16.92	42.0	8.9560	0.3478	+ 0.87	7.25
39 1435	9 41	GW	21.0	23.9	22.8	21.1	22.20	41.7	9.1821	0.1217	+ 0.30	6.68
39 1416	9 42	WG	18.1	19.7	20.6	19.1	19.38	42.3	9.0705	0.2333	+ 0.58	6.96
30 772	9 44		23.9	25.7	23.3	24.8	24.42	55.4	9.3012			
31 1164	9 46		23.0	27.7	26.2	22.5	24.85	46.8	9.2861			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2831; 9.3346; 9.2936. Zur Reduction benutzt: 9.3038.

\*) 30° 1015. Nur die helle Componente gemessen. Begleiter sehr schwach.

B. D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
-------	------------	-------	---	----	-----	----	---	----------	----------------------------------	------------------	---------------------	--------

**Zone 169. 1895 April 10.**

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 60 und Nr. 62. Luft: 2.

31° 1164	10 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	GW—	23.8	25.9	25.5	23.2	24.60	49.0	9.2840			
31 1487	10 3	G	19.4	22.8	21.2	21.7	21.28	39.1	9.1425			
32 1300	10 5	WG+	20.0	24.2	23.5	21.2	22.22	44.4	9.1885	0.0336	+ 0.08	6.70
30 1232	10 7	G—	17.2	18.5	17.5	17.8	17.75	46.0	9.0052	0.2169	+ 0.54	7.16
30 1238	10 8	WG—	30.7	34.0	32.0	29.8	31.62	46.1	9.4764	0.2543	— 0.64	5.98
32 1320	10 10	GW	14.5	17.0	17.6	15.7	16.20	44.9	8.9256	0.2965	+ 0.74	7.36
32 1324	10 11	GW	28.0	32.6	32.0	28.7	30.32	44.6	9.4400	0.2179	— 0.54	6.08
34 1355	10 14	GW	11.2	12.1	13.0	11.4	11.92	44.3	8.6630	0.5591	+ 1.40	8.02
34 1356	10 15	GW	14.9	15.5	16.2	16.0	15.65	44.2	8.8948	0.3273	+ 0.82	7.44
35 1437	10 17	WG	15.4	16.8	17.0	17.2	16.60	43.7	8.9434	0.2787	+ 0.70	7.32
31 1164	10 18		23.4	26.7	26.9	25.0	25.50	51.6	9.3215			
31 1487	10 20		19.2	20.4	22.7	21.9	21.05	41.6	9.1380			
35 1436	10 22	WG+	19.5	22.5	21.0	20.0	20.75	44.3	9.1317	0.0904	+ 0.23	6.85
36 1442	10 23	GW	13.7	17.8	18.2	17.2	16.72	44.3	8.9509	0.2712	+ 0.68	7.30
37 1524	10 25	GW+	18.8	21.1	22.5	21.2	20.90	44.0	9.1370	0.0851	+ 0.21	6.83
39 1637	10 29	WG	10.1	11.0	11.9	11.9	11.22	43.7	8.6098	0.6123	+ 1.53	8.15
39 1641	10 30	GW	9.9	11.9	11.4	12.1	11.32	43.4	8.6168	0.6053	+ 1.51	8.13
39 1649	10 32	GW	17.6	21.8	23.0	19.0	20.35	43.3	9.1133	0.1088	+ 0.27	6.89
39 1661	10 33	GW	13.1	15.8	15.9	15.0	14.95	43.2	8.8537	0.3684	+ 0.92	7.54
31 1164	10 35		22.4	24.8	24.4	24.0	23.90	54.2	9.2785			
31 1487	10 37		20.8	22.1	23.5	20.3	21.68	44.2	9.1678			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2133; 9.2297; 9.2232. Zur Reduction benutzt: 9.2221.

**Zone 170. 1895 April 15.**

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 62 und Nr. 64. Luft: 1—2.

31° 1487	11 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	WG+	22.1	22.6	25.9	23.1	23.42	50.2	9.2474			
30 1612	11 19	WG	22.0	23.8	23.7	21.7	22.80	43.9	9.2087			
31 1633	11 23	W	12.0	13.4	15.8	14.4	13.90	46.2	8.7987	0.4023	+ 1.01	7.92
32 1599	11 25	GW—	25.0	27.6	28.7	28.4	27.42	46.0	9.3635	0.1625	— 0.41	6.50
32 1592	11 27	WG	14.9	17.0	15.8	14.0	15.42	46.2	8.8869	0.3141	+ 0.79	7.70
33 1560	11 30	WG	20.0	20.4	21.4	19.0	20.20	46.0	9.1134	0.0876	+ 0.22	7.13
35 1662	11 32	GW+	35.0	37.7	40.2	34.4	36.82	45.0	9.5899	0.3889	— 0.97	5.94
30 1549	11 35	WG—	18.5	22.3	25.0	22.0	21.95	48.2	9.1882	0.0128	+ 0.03	6.94
34 1657	11 38	W+	27.0	26.9	28.5	28.0	27.60	46.0	9.3687	0.1677	— 0.42	6.49
35 1679	11 40	GW—	12.4	12.4	15.0	12.3	13.02	45.1	8.7403	0.4607	+ 1.15	8.06
31 1487	11 44		21.8	21.1	21.6	24.4	22.22	54.4	9.2195			
30 1612	11 47		18.9	22.5	23.3	21.1	21.45	48.1	9.1689			
31 1676	11 50	W+	16.9	17.8	19.9	18.7	18.32	48.4	9.0381	0.1629	+ 0.41	7.32
33 1587	11 54	GW	14.9	17.3	17.8	15.4	16.35	48.5	8.9427	0.2583	+ 0.65	7.56
33 1583	11 56	GW—	13.8	15.4	16.9	15.1	15.30	48.8	8.8874	0.3136	+ 0.78	7.69
33 1601	11 58	W	25.0	29.0	29.9	26.7	27.65	48.3	9.3763	0.1753	— 0.44	6.47
37 1784	12 1	G	22.9	24.2	23.9	22.9	23.48	46.2	9.2382	0.0372	— 0.09	6.82
39 1998	12 4	GW	17.9	20.5	19.6	19.1	19.28	46.0	9.0745	0.1265	+ 0.32	7.23
39 2001	12 6	GW—	15.0	15.6	16.5	15.1	15.55	46.2	8.8940	0.3070	+ 0.77	7.68
31 1487	12 9		18.6	23.5	25.3	21.3	22.18	58.2	9.2357			
30 1612	12 13		18.8	21.8	19.4	20.2	20.05	52.1	9.1255			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2281; 9.1942; 9.1806. Zur Reduction benutzt: 9.2010.



B.D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
------	------------	-------	---	----	-----	----	---	----------	---	------------------	---------------------	--------

**Zone 171. 1895 April 16.**

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 60 und Nr. 62. Luft: 1—2.

31° 1164	9 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	GW—	24.08	26.02	29.03	25.08	26.52	48.24	9.3431			
31 1487	9 59	G	23.7	23.6	26.1	23.1	24.12	38.5	9.2446			
39 1664	10 1	WG	19.3	19.8	20.2	19.8	19.78	38.5	9.0808	0.1713	+ 0.43	7.05
33 1356	10 2	W	21.5	25.0	24.0	23.3	23.45	42.7	9.2292	0.0229	+ 0.06	6.68
38 1523	10 4	WG—	19.0	24.8	23.3	20.4	21.88	39.7	9.1665	0.0856	+ 0.21	6.83
*) 38 1528	10 7	GW	14.3	15.4	15.9	16.4	15.50	39.7	8.8777	0.3744	+ 0.94	7.56
37 1539	10 9	GW+	15.0	14.9	17.5	15.2	15.65	40.9	8.8880	0.3641	+ 0.91	7.53
**) 37 1540	10 11	GW+	15.0	15.1	17.3	17.1	16.12	40.8	8.9128	0.3393	+ 0.85	7.47
31 1342	10 13	GW+	17.4	19.6	19.3	17.9	18.55	45.3	9.0406	0.2115	+ 0.53	7.15
31 1164	10 15		24.6	24.0	26.9	23.0	24.62	51.2	9.2916			
31 1487	10 18		19.1	23.5	22.4	22.0	21.75	41.3	9.1645			
32 1343	10 20	GW	13.9	15.0	15.5	16.0	15.10	45.6	8.8676	0.3845	+ 0.96	7.58
31 1351	10 21	G	18.9	17.9	18.9	17.5	18.30	46.4	9.0318	0.2203	+ 0.55	7.17
***) 38 1539	10 24	GR+	35.0	39.9	36.9	36.9	37.18	42.2	9.5910	0.3389	— 0.85	5.77
31 1363	10 27	GW—	13.1	14.3	17.2	14.0	14.65	47.4	8.8466	0.4055	+ 1.01	7.63
39 1690	10 29	WG	29.5	35.0	34.7	32.2	32.85	42.0	9.4968	0.2447	— 0.61	6.01
33 1377	10 31	GW	15.4	17.1	18.8	16.6	16.98	46.3	8.9687	0.2834	+ 0.71	7.33
31 1369	10 33	W+	11.7	14.2	13.1	12.8	12.95	47.5	8.7418	0.5103	+ 1.28	7.90
31 1164	10 36		24.0	25.3	24.7	24.5	24.62	54.4	9.3037			
31 1487	10 38		20.4	22.7	22.1	21.2	21.60	44.4	9.1652			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2939; 9.2280; 9.2345. Zur Reduction benutzt: 9.2521.

\*) 38° 1528 dupl.; sehr eng. Als ein Stern gemessen.

\*\*) 37° 1540 dupl.; eng. Nur die südliche Componente gemessen. Begleiter schwach.

\*\*\*) 38° 1539. Die röthliche Farbe stört.

**Zone 172. 1895 April 16.**

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 62 und Nr. 64. Luft: 1—2.

31° 1487	10 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	G	18.02	20.09	25.05	21.00	21.40	45.09	9.1611			
30 1612	10 50	WG	18.2	20.3	19.4	18.4	19.08	39.6	9.0525			
34 1524	10 52	GW+	29.9	35.2	33.1	31.9	32.52	44.4	9.4941	0.3844	— 0.96	5.95
34 1530	10 54	G	26.4	31.0	30.3	28.0	28.92	44.7	9.4028	0.2931	— 0.73	6.18
34 1533	10 56	G—	24.5	27.6	25.6	22.3	25.00	45.1	9.2867	0.1770	— 0.44	6.47
34 1536	10 58	G	22.9	22.5	24.0	21.9	22.82	45.2	9.2124	0.1027	— 0.26	6.65
37 1660	11 2	WG	23.8	27.0	27.7	25.1	25.90	43.5	9.3118	0.2021	— 0.51	6.40
38 1693	11 3	W+	10.0	9.4	10.8	10.8	10.25	42.9	8.5305	0.5792	+ 1.45	8.36
36 1571	11 5	W	17.7	20.0	18.2	19.4	18.82	44.5	9.0507	0.0590	+ 0.15	7.06
31 1487	11 8		18.8	20.1	21.3	20.7	20.22	48.9	9.1221			
30 1612	11 10		17.7	18.9	19.7	20.0	19.08	42.5	9.0579			
30 1431	11 13	WG—	14.7	15.8	15.5	14.4	15.10	50.0	8.8798	0.2299	+ 0.57	7.48
32 1491	11 15	G—	16.0	18.6	18.8	16.3	17.42	48.3	8.9956	0.1141	+ 0.29	7.20
32 1492	11 16	WG—	11.9	14.2	14.6	14.1	13.70	48.8	8.7935	0.3162	+ 0.79	7.70
33 1486	11 18	GW	15.3	16.8	16.9	15.7	16.18	48.4	8.9335	0.1762	+ 0.44	7.35
32 1500	11 21	GW+	15.3	17.3	19.9	16.1	17.15	49.5	8.9860	0.1237	+ 0.31	7.22
32 1502	11 23	GW	12.2	13.7	13.5	13.7	13.28	49.5	8.7690	0.3407	+ 0.85	7.76
35 1578	11 25	GW	12.1	13.8	13.7	13.1	13.18	47.5	8.7568	0.3529	+ 0.88	7.79
31 1487	11 27		19.2	22.3	23.2	20.7	21.35	51.8	9.1766			
30 1612	11 30		17.5	20.1	20.9	20.0	19.62	45.5	9.0879			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1068; 9.0900; 9.1323. Zur Reduction benutzt: 9.1097.

B. D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
-------	------------	-------	---	----	-----	----	---	----------	---	------------------	---------------------	--------

**Zone 173. 1895 April 17.**

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 60 und Nr. 62. Luft: 1—2.

31° 1164	9 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	GW—	24.96	23.90	28.92	23.94	24.980	48.93	9.2885			
31 1487	9 59	G	20.7	20.6	23.3	20.5	21.28	38.5	9.1415			
33 1383	10 3	W+	11.5	11.7	11.4	12.0	11.65	41.7	8.6379	0.5861	+ 1.47	8.09
32 1372	10 5	GW—	11.9	12.0	13.1	12.2	12.30	42.2	8.6854	0.5386	+ 1.35	7.97
32 1378	10 6	G—	18.0	21.0	22.3	18.8	20.02	42.2	9.0974	0.1266	+ 0.32	6.94
30 1318	10 7	GW	14.2	15.2	17.3	14.0	15.18	43.4	8.8671	0.3569	+ 0.89	7.51
36 1494	10 9	GW+	22.2	24.0	23.9	21.2	22.82	40.2	9.2021	0.0219	+ 0.05	6.67
36 1504	10 12	W	9.0	9.9	10.1	10.3	9.82	39.5	8.4872	0.7368	+ 1.84	8.46
37 1567	10 15	WG	24.4	26.2	26.9	26.2	25.92	40.6	9.3067	0.0827	— 0.21	6.41
31 1164	10 18		23.4	28.3	27.3	25.8	26.20	51.6	9.3434			
31 1487	10 19		19.1	23.2	23.2	22.6	22.02	41.5	9.1750			
36 1482	10 22	GW	20.0	24.5	23.3	22.1	22.48	42.6	9.1943	0.0297	+ 0.07	6.69
38 1595	10 24	GW—	10.3	11.0	10.0	10.1	10.35	40.8	8.5347	0.6893	+ 1.72	8.34
38 1605	10 25	WG—	11.9	14.2	13.0	13.2	13.08	40.6	8.7349	0.4891	+ 1.22	7.84
39 1736	10 26	GW	14.9	14.6	14.7	13.4	14.40	40.6	8.8168	0.4072	+ 1.02	7.64
39 1731	10 28	WG—	15.8	18.7	18.2	15.8	17.12	40.8	8.9636	0.2604	+ 0.65	7.27
39 1713	10 29	W+	13.9	17.0	17.0	15.4	15.82	41.7	8.8986	0.3254	+ 0.81	7.43
39 1701	10 30	GW	15.0	16.4	17.8	15.2	16.10	41.8	8.9136	0.3104	+ 0.78	7.40
31 1164	10 32		20.8	24.0	24.0	21.4	22.55	53.8	9.2292			
31 1487	10 33		19.9	24.3	22.2	20.3	21.68	43.6	9.1664			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2150; 9.2592; 9.1978. Zur Reduction benutzt: 9.2240.

**Zone 174. 1895 April 17.**

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 62 und Nr. 64. Luft: 1—2.

31° 1487	10 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	G	19.07	21.95	21.91	21.91	20.985	44.98	9.1368			
30 1612	10 43	WG	18.5	18.1	21.0	19.7	19.32	38.5	9.0612			
30 1601	10 46	WG—	12.4	12.0	12.9	13.0	12.58	38.9	8.6986	0.4051	+ 1.01	7.92
32 1648	10 47	GW	11.7	14.9	14.1	13.3	13.50	37.8	8.7572	0.3465	+ 0.87	7.78
33 1622	10 49	GW	15.8	16.1	18.5	16.1	16.62	37.3	8.9328	0.1709	+ 0.43	7.34
34 1724	10 50	W+	11.1	12.3	12.2	12.0	11.90	36.4	8.6474	0.4563	+ 1.14	8.05
34 1712	10 51	WG	14.5	15.0	14.6	13.8	14.48	36.6	8.8150	0.2887	+ 0.72	7.63
35 1722	10 53	G—	15.3	15.9	17.3	16.1	16.15	36.1	8.9069	0.1968	+ 0.49	7.40
35 1731	10 54	G	23.7	25.4	25.2	24.2	24.62	35.5	9.2570	0.1533	— 0.38	6.53
31 1487	10 56		19.0	21.2	22.8	21.0	21.00	47.1	9.1486			
30 1612	10 58		18.7	21.4	20.7	19.0	19.95	40.7	9.0918			
36 1726	11 0	G	21.0	23.0	22.7	20.8	21.88	36.2	9.1611	0.0574	— 0.14	6.77
35 1705	11 1	GW	24.0	23.1	24.8	23.6	23.88	37.4	9.2347	0.1310	— 0.33	6.58
36 1696	11 3	G	17.7	18.6	20.0	18.1	18.60	37.9	9.0284	0.0753	+ 0.19	7.10
36 1697	11 4	GW	16.1	18.9	17.9	15.7	17.15	37.9	8.9602	0.1435	+ 0.36	7.27
37 1795	11 9	GW+	14.6	18.8	19.2	14.6	16.80	38.1	8.9432	0.1605	+ 0.40	7.31
39 2031	11 10	W+	13.8	14.4	17.5	14.4	15.02	36.3	8.8457	0.2580	+ 0.65	7.56
39 2018	11 11	GW	15.0	14.5	16.3	14.2	15.00	36.8	8.8453	0.2584	+ 0.65	7.56
31 1487	11 13		19.4	21.2	23.6	19.9	21.02	49.7	9.1568			
30 1612	11 15		17.1	19.9	18.2	18.2	18.35	43.3	9.0268			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0990; 9.1202; 9.0918. Zur Reduction benutzt: 9.1037.

**Zone 175. 1895 April 18.**

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 64 und Nr. 66. Luft: 1—2.

30° 1612	11 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	WG+	19.0	20.9	21.9	18.9	19.98	44.95	9.1007			
30 1795	11 25	GW	24.8	27.7	27.3	25.0	26.20	35.3	9.3072			
37 1819	11 27	G—	19.6	21.5	21.2	21.1	20.85	39.1	9.1256	0.0922	+ 0.23	6.97

B.D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
36° 1735	11 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	G+	17.9	20.0	19.8	19.4	19.28	39.9	9.0617	0.1561	+ 0.39	7.13
33 1636	11 31	W+	20.1	22.3	23.4	20.8	21.65	42.4	9.1628	0.0550	+ 0.14	6.88
36 1740	11 32	W+	15.3	18.9	19.0	16.3	17.38	40.0	8.9749	0.2429	+ 0.61	7.35
38 1861	11 33	GW	16.0	18.6	17.9	17.2	17.42	38.5	8.9744	0.2434	+ 0.61	7.35
38 1865	11 34	G	17.5	17.9	20.0	18.7	18.52	38.6	9.0260	0.1918	+ 0.48	7.22
34 1753	11 36	W	12.4	15.9	14.9	14.0	14.30	41.6	8.8127	0.4051	+ 1.01	7.75
30 1612	11 38		19.5	19.3	23.5	19.8	20.52	46.7	9.1283			
30 1795	11 40		23.3	30.9	25.9	23.5	25.90	37.5	9.3009			
36 1752	11 42	WG-	14.8	17.6	16.9	17.0	16.58	41.3	8.9376	0.2802	+ 0.70	7.44
35 1767	11 44	GW+	19.9	23.4	24.8	20.3	22.10	41.8	9.1786	0.0392	+ 0.10	6.84
32 1690	11 45	GW-	20.0	22.5	21.8	20.4	21.18	44.1	9.1482	0.0696	+ 0.17	6.91
33 1647	11 47	WG-	14.5	14.8	16.4	15.2	15.22	43.7	8.8699	0.3479	+ 0.87	7.61
39 2065	11 49	WG-	19.8	22.6	23.0	22.0	21.85	40.4	9.1666	0.0512	+ 0.13	6.87
32 1695	11 51	GW+	19.0	20.5	20.8	19.6	19.98	44.5	9.1007	0.1171	+ 0.29	7.03
39 2068	11 52	WG-	14.0	14.4	15.7	14.0	14.52	40.0	8.8228	0.3950	+ 0.99	7.73
30 1612	11 53		18.8	21.9	22.9	20.0	20.90	49.0	9.1499			
30 1795	11 55		24.2	28.9	28.3	24.2	26.40	39.7	9.3199			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2040; 9.2146; 9.2349. Zur Reduction benutzt: 9.2178.

### Zone 176. 1895 April 18.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 64 und Nr. 66. Luft: 1-2.

30° 1612	11 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	G-	19.0	18.4	20.9	20.7	19.75	48.7	9.1019			
30 1795	11 53	W	26.9	27.1	28.2	23.2	26.35	39.3	9.3177			
36 1825	12 5	W	10.9	10.5	12.0	11.4	11.20	41.8	8.6044	0.6158	+ 1.54	8.28
36 1826	12 7	WG	17.5	22.0	18.7	19.0	19.30	42.3	9.0671	0.1531	+ 0.38	7.12
37 1864	12 9	GW+	11.4	13.9	15.4	14.0	13.68	41.7	8.7752	0.4450	+ 1.11	7.85
34 1834	12 10	GW+	12.9	17.3	15.9	16.1	15.55	44.2	8.8893	0.3309	+ 0.83	7.57
34 1835	12 11	WG	16.7	20.0	19.1	17.8	18.40	44.2	9.0312	0.1890	+ 0.47	7.21
33 1703	12 13	W	18.4	19.5	23.0	19.8	20.18	45.0	9.1102	0.1100	+ 0.28	7.02
32 1741	12 14	GW	10.0	12.9	12.0	11.5	11.60	45.6	8.6427	0.5775	+ 1.44	8.18
30 1612	12 16		19.0	21.4	22.8	20.0	20.80	52.5	9.1574			
30 1795	12 18		23.6	27.8	25.9	25.0	25.58	43.1	9.3008			
38 1916	12 20	WG	14.3	16.5	20.7	16.7	17.05	42.3	8.9631	0.2571	+ 0.64	7.38
37 1870	12 22	W	25.1	29.4	28.0	23.9	26.60	43.1	9.3324	0.1122	- 0.28	6.46
35 1834	12 23	WG	16.2	15.9	17.2	16.6	16.48	44.7	8.9396	0.2806	+ 0.70	7.44
32 1751	12 24	WG-	10.9	12.9	14.4	13.4	12.90	46.6	8.7361	0.4841	+ 1.21	7.95
38 1920	12 26	WG	28.5	33.4	32.2	26.7	30.20	43.0	9.4333	0.2131	- 0.53	6.21
34 1855	12 27	WG	16.0	15.0	17.4	14.9	15.82	45.6	8.9071	0.3131	+ 0.78	7.52
33 1710	12 29	GW	12.4	12.4	13.0	12.0	12.45	46.3	8.7051	0.5151	+ 1.29	8.03
30 1612	12 31		18.6	17.7	23.3	20.7	20.08	54.8	9.1373			
30 1795	12 33		25.2	24.4	29.7	23.0	25.58	45.4	9.3061			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2098; 9.2291; 9.2217. Zur Reduction benutzt: 9.2202.

### Zone 177. 1895 April 19.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 60 und Nr. 62. Luft: 1-2.

31° 1164	9 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	GW-	27.4	28.9	32.0	26.5	28.70	48.4	9.4063			
31 1487	10 2	G-	22.8	25.1	25.4	21.8	23.78	38.9	9.2336			
31 1413	10 5	GW+	13.5	13.2	13.6	13.7	13.50	41.9	8.7643	0.5490	+ 1.37	7.99
31 1418	10 7	GW	12.5	12.5	13.0	13.1	12.78	42.0	8.7177	0.5956	+ 1.49	8.11
32 1414	10 10	WG	38.7	46.0	48.2	40.1	43.25	41.7	9.6991	0.3858	- 0.96	5.66
32 1433	10 13	W	18.1	20.3	22.2	21.1	20.42	41.7	9.1129	0.2004	+ 0.50	7.12
35 1511	10 16	G	30.1	34.6	36.0	31.2	32.98	40.1	9.4963	0.1830	- 0.46	6.16
35 1495	10 18	WG-	18.9	19.9	21.4	20.0	20.05	41.3	9.0970	0.2163	+ 0.54	7.16

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
37° 1588	10 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	WG—	13.0	13.6	13.4	13.5	13.38	40.4	8.7538	0.5595	+ 1.40	8.02
37 1587	10 21	WG	13.2	13.0	14.1	13.2	13.38	40.3	8.7536	0.5597	+ 1.40	8.02
31 1164	10 23		27.2	29.6	30.0	25.0	27.95	52.4	9.3982			
31 1487	10 25		22.0	25.9	26.0	22.8	24.18	42.4	9.2536			
39 1754	10 27	GW—	12.6	15.9	13.6	12.3	13.60	39.8	8.7668	0.5465	+ 1.37	7.99
39 1771	10 28	GW+	28.9	31.2	31.0	27.6	29.68	39.9	9.4137	0.1004	— 0.25	6.37
39 1774	10 29	G	13.0	14.2	14.9	13.2	13.82	39.7	8.7802	0.5331	+ 1.33	7.95
38 1638	10 31	GW	23.2	24.1	23.0	22.7	23.25	40.4	9.2178	0.0955	+ 0.24	6.86
38 1636	10 32	WG	26.0	24.4	26.7	24.1	25.30	40.7	9.2873	0.0260	+ 0.06	6.68
38 1617	10 33	GW	12.0	12.1	12.1	12.4	12.15	41.2	8.6730	0.6403	+ 1.60	8.22
37 1592	10 34	RG—	24.0	24.2	25.9	23.5	24.40	42.1	9.2604	0.0529	+ 0.13	6.75
31 1164	10 36		24.9	30.1	27.8	23.8	26.65	54.4	9.3678			
31 1487	10 38		20.2	25.1	23.9	23.2	23.10	44.4	9.2205			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3200; 9.3259; 9.2941. Zur Reduction benutzt: 9.3133.

### Zone 178. 1895 April 19.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 64 und Nr. 66. Luft: 1—2.

30° 1612	11 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	WG+	19.2	21.9	22.6	19.1	20.70	41.5	9.1238			
30 1795	11 5	GW+	22.0	29.8	29.5	25.0	26.58	32.6	9.3155			
35 1802	11 8	WG	17.0	19.1	19.2	16.8	18.02	35.1	8.9979	0.2286	+ 0.57	7.31
35 1803	11 9	WG	17.2	17.1	17.5	16.0	16.95	35.1	8.9464	0.2801	+ 0.70	7.44
35 1819	11 10	G	29.4	31.0	34.0	28.4	30.70	34.6	9.4325	0.2060	— 0.51	6.22
34 1808	11 12	WG	16.7	18.2	19.1	16.1	17.52	36.1	8.9756	0.2509	+ 0.63	7.37
33 1675	11 13	GW	11.4	13.0	16.6	13.6	13.65	37.1	8.7655	0.4610	+ 1.15	7.89
34 1781	11 14	G—	12.7	14.1	15.2	15.5	14.38	37.5	8.8104	0.4161	+ 1.04	7.78
32 1704	11 16	GW	15.2	17.3	16.8	16.0	16.32	38.8	8.9198	0.3067	+ 0.77	7.51
30 1664	11 20	W+	31.4	38.4	38.4	31.7	34.98	41.6	9.5441	0.3176	— 0.79	5.95
30 1612	11 22		19.0	21.2	21.0	21.4	20.65	44.3	9.1277			
30 1795	11 24		25.2	28.0	28.8	26.2	27.05	35.2	9.3328			
31 1806	11 25	WG	14.5	16.2	18.8	15.7	16.30	39.5	8.9199	0.3066	+ 0.77	7.51
32 1725	11 26	GW	11.9	13.6	13.9	12.2	12.90	39.1	8.7205	0.5060	+ 1.26	8.00
36 1785	11 28	GW	15.8	17.0	18.0	17.9	17.18	38.0	8.9618	0.2647	+ 0.66	7.40
36 1794	11 29	GW	16.0	17.7	17.9	17.0	17.15	37.6	8.9598	0.2667	+ 0.67	7.41
37 1849	11 30	WG	14.0	15.4	16.7	14.8	15.22	37.3	8.8583	0.3682	+ 0.92	7.66
37 1857	11 32	WG	12.5	14.0	14.8	12.2	13.38	36.5	8.7476	0.4789	+ 1.20	7.94
37 1856	11 33	GW+	12.5	11.6	13.2	13.0	12.58	36.4	8.6949	0.5316	+ 1.33	8.07
30 1612	11 34		21.0	21.0	21.2	20.0	20.80	46.1	9.1380			
30 1795	11 36		24.7	29.1	27.5	25.0	26.58	36.9	9.3210			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2197; 9.2302; 9.2295. Zur Reduction benutzt: 9.2265.

### Zone 179. 1895 Mai 1.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 78 und Nr. 80. Luft: 2.

32° 2561	11 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	WG+	31.4	35.0	32.5	28.6	31.88	44.4	9.4787			
27 2613	11 30	WG	24.5	27.5	29.4	23.5	26.22	56.6	9.3644			
39 2875	11 32	W+	19.4	23.5	20.8	19.5	20.80	41.5	9.1278	0.2432	+ 0.61	6.83
38 2652	11 34	W+	14.0	16.4	13.6	14.7	14.68	40.7	8.8333	0.5377	+ 1.34	7.56
37 2637	11 36	GW	24.5	25.0	20.2	20.2	22.48	41.2	9.1916	0.1794	+ 0.45	6.67
37 2651	11 38	GW	21.5	24.4	22.1	19.5	21.88	42.1	9.1709	0.2001	+ 0.50	6.72
34 2655	11 39	W	20.3	21.0	19.7	18.5	19.88	45.5	9.0943	0.2767	+ 0.69	6.91
34 2645	11 41	G—	34.3	42.6	38.4	30.0	36.32	42.5	9.5742	0.2032	— 0.51	5.71
34 2637	11 43	W+	15.2	16.9	16.0	14.0	15.52	41.7	8.8824	0.4886	+ 1.22	7.44
33 2581	11 45	W	30.6	33.5	33.5	29.0	31.65	42.3	9.4686	0.0976	— 0.24	5.98
32 2561	11 47		27.3	32.4	30.6	25.0	28.82	41.5	9.3933			

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
27° 2613	11 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>		23.0	24.0	27.0	24.5	24.82	53.7	9.3073			
34 2626	11 51	W+	19.8	22.5	19.5	17.9	19.92	40.2	9.0895	0.2815	+ 0.70	6.92
33 2574	11 53	W	22.4	29.0	22.9	21.0	23.82	40.9	9.2385	0.1325	+ 0.33	6.55
32 2581	11 54	GW+	18.1	17.5	17.6	15.9	17.28	41.8	8.9733	0.3977	+ 0.99	7.21
31 2742	11 56	W	19.6	23.5	20.1	18.6	20.45	43.0	9.1168	0.2542	+ 0.64	6.86
31 2724	11 59	GW	17.5	18.2	16.0	18.0	17.42	41.0	8.9787	0.3923	+ 0.98	7.20
31 2719	12 5	GW	17.6	20.0	18.6	16.7	18.22	40.1	9.0147	0.3563	+ 0.89	7.11
30 2647	12 7	WG	27.5	36.0	34.3	31.0	32.20	41.0	9.4795	0.1085	— 0.27	5.95
32 2561	12 9		26.4	29.5	34.0	25.0	28.72	38.2	9.3849			
27 2613	12 11		25.7	27.3	24.0	22.5	24.88	50.3	9.2971			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.4216; 9.3503; 9.3410. Zur Reduction benutzt: 9.3710.

### Zone 180. 1895 Mai 1.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 80 und Nr. 82. Luft: 2.

27° 2613	12 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	WG+	24.5	24.4	25.9	23.0	24.45	49.8	9.2814			
31 2967	12 16	WG	20.0	24.0	22.0	20.1	21.52	55.1	9.1961			
33 2696	12 18	WG	19.5	23.3	22.0	19.7	21.12	44.6	9.1471	0.0540	+ 0.14	6.62
39 2961	12 20	WG+	20.5	23.9	21.1	20.2	21.42	40.6	9.1506	0.0505	+ 0.13	6.61
39 2963	12 21	GW	7.7	7.5	7.5	8.7	7.85	40.4	8.2959	0.9052	+ 2.26	8.74
38 2736	12 22	W+	15.3	17.0	15.6	15.1	15.75	41.1	8.8938	0.3073	+ 0.77	7.25
38 2747	12 24	WG	11.7	12.5	11.6	12.4	12.05	41.1	8.6658	0.5353	+ 1.34	7.82
38 2755	12 25	GW+	15.0	15.6	15.9	14.0	15.12	41.8	8.8604	0.3407	+ 0.85	7.33
32 2702	12 27	GW	15.0	16.9	16.4	17.4	16.42	45.3	8.9378	0.2633	+ 0.66	7.14
27 2613	12 28		20.0	25.8	27.3	22.9	24.00	47.7	9.2601			
31 2967	12 30		17.4	21.6	22.3	18.7	20.00	53.0	9.1267			
32 2675	12 32	WG—	15.6	20.2	19.9	17.6	18.32	42.3	9.0234	0.1777	+ 0.45	6.93
30 2749	12 33	WG+	10.6	12.6	11.9	11.2	11.58	43.9	8.6373	0.5638	+ 1.41	7.89
36 2689	12 35	GW	12.8	14.6	14.0	12.4	13.45	39.0	8.7559	0.4452	+ 1.11	7.59
35 2777	12 40	W+	9.0	12.2	13.2	12.1	11.62	39.3	8.6314	0.5697	+ 1.42	7.90
36 2706	12 42	G—	28.4	29.3	31.0	28.7	29.35	38.9	9.4032	0.2021	— 0.51	5.97
36 2714	12 43	WG—	15.5	18.1	16.6	17.0	16.80	39.3	8.9451	0.2560	+ 0.64	7.12
36 2722	12 46	GW—	10.0	12.2	12.6	12.4	11.80	39.7	8.6453	0.5558	+ 1.39	7.87
27 2613	12 48		21.9	25.0	23.0	23.8	23.42	44.7	9.2325			
31 2967	12 50		18.2	22.0	19.2	20.0	19.85	49.9	9.1097			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2388; 9.1934; 9.1711. Zur Reduction benutzt: 9.2011.

In der zweiten Hälfte der Zone Wölkchen am Himmel.

### Zone 181. 1895 Mai 1.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne Nr. 82 und Nr. 84. Luft: 2.

31° 2967	12 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	GW	19.1	21.4	18.0	18.9	19.35	49.4	9.0870			
30 3113	12 56	GW—	15.5	18.0	16.5	17.0	16.75	58.1	9.0007			
39 3147	12 58	GW+	18.7	21.0	18.0	18.5	19.05	47.0	9.0671	0.0062	+ 0.02	6.83
38 2928	13 0	W+	18.0	22.6	18.5	18.5	19.40	45.9	9.0795	0.0062	— 0.02	6.79
37 2882	13 2	W+	21.0	23.5	23.4	20.3	22.05	46.8	9.1882	0.1149	— 0.29	6.52
32 2911	13 4	GW	19.6	18.0	18.0	17.4	18.25	49.3	9.0376	0.0357	+ 0.09	6.90
32 2898	13 6	W+	14.4	14.9	13.6	15.0	14.48	48.3	8.8391	0.2342	+ 0.59	7.40
32 2896	13 7	GW+	29.5	31.1	33.0	29.5	30.78	48.4	9.4615	0.3882	— 0.97	5.84
31 3004	13 9	GW—	15.0	17.4	15.0	15.0	15.60	48.9	8.9041	0.1692	+ 0.42	7.23
31 3026	13 11	W+	13.5	15.7	13.7	14.0	14.22	49.5	8.8273	0.2460	+ 0.61	7.42
31 2967	13 13		21.4	23.0	19.1	20.0	20.88	46.4	9.1419			
30 3113	13 15		16.0	17.0	19.0	17.4	17.35	55.2	9.0167			
30 3013	13 16	GW	15.3	19.4	15.5	16.7	16.72	50.2	8.9667	0.1066	+ 0.27	7.08
34 2971	13 18	W	26.0	25.5	25.2	22.0	24.68	46.1	9.2787	0.2054	— 0.51	6.30

B. D.	Stern- zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
*) 35° 2986	13 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	GW	15.0	17.0	15.5	14.5	15.50	46.1	8.8911	0.1822	+ 0.46	7.27
34 2989	13 21	GW	18.8	21.0	17.4	17.0	18.55	46.7	9.0441	0.0292	+ 0.07	6.88
34 2996	13 23	W+	15.5	16.5	14.1	14.0	15.02	46.5	8.8654	0.2079	+ 0.52	7.33
35 3006	13 24	GW	10.3	14.9	11.0	11.5	11.92	45.7	8.6663	0.4070	+ 1.02	7.83
37 2908	13 26	GW	25.9	26.1	22.5	20.0	23.62	44.6	9.2393	0.1660	— 0.42	6.39
31 2967	13 28		23.1	23.5	18.5	20.4	21.38	44.1	9.1560			
30 3113	13 30		19.0	17.5	17.1	18.3	17.98	52.9	9.0373			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0439; 9.0793; 9.0966. Zur Reduction benutzt: 9.0733.

\*) 35° 2986 dupl. Nur die nördlich vorangehende Componente gemessen. Begleiter schwach.

### Zone 182. 1895 Mai 1.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 82 und Nr. 84. Luft: 2.

30° 3113	13 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	GW	17.0	17.0	17.3	15.7	16.75	52.5	8.9761			
31 2967	13 35	WG	17.9	23.3	23.5	21.4	21.52	43.1	9.1593			
30 3033	13 37	GW—	23.2	26.2	24.8	22.5	24.18	47.5	9.2656	0.1896	— 0.47	6.34
30 3039	13 38	WG	13.5	15.1	15.1	12.1	13.95	48.0	8.8066	0.2694	+ 0.67	7.48
31 3075	13 40	RG	25.0	28.5	26.2	24.7	26.10	47.2	9.3269	0.2509	— 0.63	6.18
31 3076	13 41	WG+	21.7	21.8	23.0	21.1	21.90	47.1	9.1833	0.1073	— 0.27	6.54
31 3087	13 42	GW	9.9	11.5	12.2	11.7	11.32	47.7	8.6273	0.4487	+ 1.12	7.93
33 2942	13 44	GW	11.0	10.4	12.2	10.0	10.90	45.8	8.5899	0.4861	+ 1.22	8.03
33 2944	13 45	W	15.0	16.3	17.3	15.6	16.05	45.6	8.9193	0.1567	+ 0.39	7.20
31 2967	13 47		19.3	23.8	24.0	21.1	22.05	41.2	9.1757			
30 3113	13 48		15.0	20.0	17.3	16.9	17.30	50.2	8.9954			
32 2964	13 50	WG	17.5	21.2	20.8	19.0	19.62	44.4	9.0853	0.0093	— 0.02	6.79
35 3016	13 52	GW—	11.8	13.6	12.2	13.0	12.65	41.9	8.7088	0.3672	+ 0.92	7.73
36 2912	13 53	G	17.0	19.5	18.4	18.9	18.45	41.3	9.0275	0.0485	+ 0.12	6.93
37 2930	13 54	GW	9.6	11.0	12.9	11.1	11.15	40.9	8.5989	0.4771	+ 1.19	8.00
38 2984	13 56	GW	13.0	16.7	17.2	13.6	15.12	40.6	8.8582	0.2178	+ 0.54	7.35
37 2934	13 57	GW+	9.2	11.5	11.2	10.4	10.58	40.8	8.5536	0.5224	+ 1.31	8.12
35 3059	14 2	GW+	16.4	20.0	20.4	19.1	18.98	41.8	9.0521	0.0239	+ 0.06	6.87
31 2967	14 5		19.0	22.8	22.0	19.2	20.75	38.6	9.1208			
30 3113	14 7		17.3	19.5	18.5	17.4	18.18	47.3	9.0287			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0677; 9.0856; 9.0747. Zur Reduction benutzt: 9.0760.

### Zone 183. 1895 Mai 5.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 64 und Nr. 66. Luft: 2.

30° 1612	11 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	GW+	21.4	20.5	22.9	19.6	21.10	48.1	9.1552			
30 1795	11 50	GW—	27.7	26.5	26.0	25.2	26.35	38.9	9.3170			
31 1849	11 52	GW+	16.2	17.6	15.0	15.8	16.15	41.8	8.9163	0.3161	+ 0.79	7.53
33 1732	11 54	WG	23.0	23.0	20.5	22.0	22.12	40.7	9.1773	0.0551	+ 0.14	6.88
32 1765	11 57	GW	12.5	12.3	10.0	11.0	11.45	41.6	8.6229	0.6095	+ 1.52	8.26
33 1728	11 58	WG	31.7	35.0	31.1	28.0	31.45	41.3	9.4618	0.2294	— 0.57	6.17
33 1734	12 0	GW	19.4	22.6	18.0	20.6	20.15	41.4	9.1014	0.1310	+ 0.33	7.07
32 1776	12 3	W	27.2	27.0	24.0	25.2	25.85	42.3	9.3077	0.0753	— 0.19	6.55
32 1779	12 4	W+	19.5	17.9	15.2	15.0	16.90	42.3	8.9556	0.2768	+ 0.69	7.43
30 1612	12 6		21.0	22.0	20.0	20.0	20.75	51.0	9.1501			
30 1795	12 8		25.5	26.4	24.0	25.4	25.32	41.6	9.2895			
33 1738	12 11	GW	21.6	21.7	18.6	18.9	20.20	42.7	9.1059	0.1265	+ 0.32	7.06
34 1885	12 12	W+	14.4	14.4	12.7	13.6	13.78	41.8	8.7816	0.4508	+ 1.13	7.87
37 1898	12 14	GW	17.4	17.5	17.0	18.4	17.58	40.3	8.9850	0.2474	+ 0.62	7.36
36 1863	12 16	W+	13.6	12.6	12.0	13.4	12.90	40.9	8.7236	0.5088	+ 1.27	8.01
36 1850	12 17	W+	14.7	16.5	13.6	16.5	15.32	42.2	8.8724	0.3600	+ 0.90	7.64
36 1836	12 19	GW	26.5	24.5	25.0	24.0	25.00	42.8	9.2816	0.0492	— 0.12	6.62

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
36° 1840	12 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	W	31.0	33.1	32.8	29.0	31.60	42.8	9.4683	0.2359	— 0.59	6.15
37 1885	12 21	W+	12.0	13.5	12.5	12.6	12.65	42.0	8.7090	0.5234	+ 1.31	8.05
30 1612	12 23		19.9	22.4	21.0	20.3	20.90	53.6	9.1656			
30 1795	12 25		29.0	26.5	24.0	24.6	26.02	44.2	9.3171			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2361; 9.2198; 9.2414. Zur Reduction benutzt: 9.2324.

### Zone 184. 1895 Mai 5.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 64 und Nr. 66. Luft: 2.

30° 1795	12 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	GW	23.3	26.4	28.8	23.0	25.38	44.6	9.2979			
30 1612	12 30	WG	18.8	21.2	19.0	18.9	19.48	54.7	9.1115			
31 1876	12 32	WG—	25.9	30.4	26.4	24.9	26.90	46.8	9.3502	0.1635	— 0.41	6.33
32 1782	12 33	GW	16.9	20.9	18.9	16.3	18.25	46.2	9.0290	0.1577	+ 0.39	7.13
33 1754	12 34	G	11.4	12.4	12.5	12.0	12.08	45.4	8.6771	0.5096	+ 1.27	8.01
34 1894	12 36	WG	17.7	19.1	19.9	17.4	18.52	45.3	9.0392	0.1475	+ 0.37	7.11
34 1898	12 37	WG	13.6	15.7	16.8	15.0	15.28	44.9	8.8761	0.3106	+ 0.78	7.52
33 1765	12 38	GW	25.5	25.7	26.7	25.0	25.72	45.2	9.3100	0.1233	— 0.31	6.43
33 1770	12 39	W	31.6	36.9	32.8	29.9	32.80	45.6	9.5035	0.3168	— 0.79	5.95
30 1612	12 40		18.5	19.2	18.8	18.6	18.78	56.2	9.0875			
30 1795	12 42		22.1	27.0	25.9	23.6	24.65	46.7	9.2793			
37 1899	12 44	GW	20.6	24.0	23.7	21.0	22.32	44.7	9.1929	0.0062	— 0.02	6.72
37 1903	12 45	GW	17.3	20.1	18.1	16.7	18.05	44.4	9.0155	0.1712	+ 0.43	7.17
38 1958	12 46	G	15.8	16.6	15.4	15.3	15.78	44.0	8.9012	0.2855	+ 0.71	7.45
*) 38 1961	12 47	W	14.7	14.8	14.2	14.0	14.42	43.6	8.8239	0.3628	+ 0.91	7.65
**) 35 1878	12 50	GW	16.3	21.0	21.0	20.0	19.58	45.8	9.0869	0.0998	+ 0.25	6.99
36 1883	12 51	W+	23.8	26.0	25.0	24.1	24.72	45.3	9.2781	0.0914	— 0.23	6.51
30 1781	12 52	WG—	15.0	19.4	17.4	16.6	17.10	49.5	8.9835	0.2032	+ 0.51	7.25
30 1612	12 54		17.6	18.0	19.0	18.6	18.30	58.3	9.0762			
30 1795	12 56		21.6	27.2	25.0	22.7	24.12	48.9	9.2676			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2047; 9.1834; 9.1719. Zur Reduction benutzt: 9.1867.

\*) 38° 1961 dupl. Nur die südliche Componente gemessen. Begleiter schwach.

\*\*) 35° 1878 dupl. Als ein Stern gemessen.

### Zone 185. 1895 Mai 5.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 66 und Nr. 68. Luft: 2.

30° 1795	12 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	GW	25.7	24.5	21.7	23.5	23.85	49.3	9.2596			
29 2021	13 1	W+	23.5	24.8	20.2	22.0	22.62	38.9	9.1925			
30 1817	13 4	WG	37.7	38.4	36.0	33.0	36.28	48.9	9.5892	0.3437	— 0.86	5.71
31 1941	13 6	W+	11.5	11.6	10.8	12.0	11.48	48.3	8.6409	0.6046	+ 1.51	8.08
31 1946	13 7	RG	36.4	31.4	30.0	27.0	31.20	48.1	9.4713	0.2258	— 0.56	6.01
31 1934	13 9	GW	17.0	20.9	17.5	18.3	18.42	48.8	9.0439	0.2016	+ 0.50	7.07
33 1810	13 11	W	19.6	22.5	19.4	19.5	20.25	47.9	9.1205	0.1250	+ 0.31	6.88
32 1837	13 12	W+	23.0	22.9	19.0	19.3	21.05	48.7	9.1550	0.0905	+ 0.23	6.80
36 1905	13 13	W+	16.0	16.1	14.5	16.6	15.80	46.3	8.9078	0.3377	+ 0.84	7.41
30 1795	13 15		26.6	25.7	22.4	22.0	24.18	51.8	9.2789			
29 2021	13 17		21.4	23.5	20.9	21.5	21.82	41.3	9.1672			
38 1999	13 19	W+	23.3	23.4	17.0	18.0	20.42	45.7	9.1217	0.1238	+ 0.31	6.88
36 1916	13 20	W+	13.4	15.1	12.4	14.7	13.90	46.9	8.8005	0.4450	+ 1.11	7.68
39 2223	13 22	W	20.0	20.5	18.8	18.0	19.32	44.8	9.0734	0.1721	+ 0.43	7.00
39 2226	13 23	W	10.6	12.9	10.0	10.2	10.92	44.0	8.5873	0.6582	+ 1.65	8.22
35 1971	13 25	W	30.9	33.5	31.0	31.4	31.70	46.7	9.4799	0.2344	— 0.59	5.98
35 1966	13 26	GW	32.5	28.0	31.4	27.5	29.85	47.7	9.4355	0.1900	— 0.48	6.09

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
34° 1969	13 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	W+	20.4	21.9	17.5	20.4	20.05	48.5	9.1139	0.1316	+ 0.33	6.90
30 1795	13 29		25.8	25.0	23.6	26.5	25.22	53.9	9.3211			
29 2021	13 31		25.5	24.9	22.1	24.0	24.12	43.4	9.2537			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2261; 9.2230; 9.2874. Zur Reduction benutzt: 9.2455.

### Zone 186. 1895 Mai 5.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 68 und Nr. 70. Luft: 2.

20° 2021	13 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	GW	19.6	22.9	22.4	21.9	21.70	43.98	9.1676			
28 1983	13 36	GW—	16.8	17.8	18.0	16.4	17.25	36.2	8.9627			
30 1974	13 39	WG	8.0	9.0	8.6	8.8	8.60	44.1	8.3820	0.6971	+ 1.74	8.65
30 1981	13 40	W	31.0	33.9	34.8	32.8	33.12	44.2	9.5078	0.4287	— 1.07	5.84
31 2119	13 42	G—	11.0	13.1	11.9	12.0	12.00	43.1	8.6661	0.4130	+ 1.03	7.94
31 2125	13 43	WG	15.9	18.0	16.5	15.9	16.58	43.0	8.9109	0.1382	+ 0.35	7.26
31 2133	13 45	GW+	12.6	14.7	14.9	13.0	13.80	42.8	8.7848	0.2943	+ 0.74	7.65
30 2005	13 46	WG—	22.8	25.7	24.0	21.2	23.42	43.7	9.2302	0.1511	— 0.38	6.53
29 2021	13 48		21.0	24.4	23.4	21.6	22.60	45.9	9.2061			
28 1983	13 50		17.2	17.7	17.0	17.6	17.38	38.1	8.9718			
38 2110	13 52	G—	28.4	27.9	32.1	28.3	29.18	41.4	9.4031	0.3240	— 0.81	6.10
32 2005	13 54	WG—	21.7	23.6	23.8	21.1	22.55	45.0	9.2021	0.1230	— 0.31	6.60
35 2122	13 55	GW	13.5	15.3	14.7	14.3	14.45	42.5	8.8234	0.2557	+ 0.64	7.55
35 2130	13 56	W+	14.0	15.7	16.7	16.0	15.60	41.5	8.8863	0.1928	+ 0.48	7.39
34 2120	13 58	GW—	30.0	30.2	30.8	28.9	29.98	42.7	9.4269	0.3478	— 0.87	6.04
34 2122	13 59	G	16.6	15.7	19.0	17.1	17.10	42.5	8.9659	0.1132	+ 0.28	7.19
39 2344	14 1	GW	10.5	12.8	12.0	11.2	11.62	39.7	8.6321	0.4470	+ 1.12	8.03
29 2021	14 2		19.3	22.8	23.4	21.8	21.82	48.1	9.1830			
28 1983	14 4		16.3	17.9	18.9	17.1	17.55	40.1	8.9833			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0652; 9.0889; 9.0832. Zur Reduction benutzt: 9.0791.

### Zone 187. 1895 Mai 6.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 64 und Nr. 66. Luft: 1—2.

30° 1795	11 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	W+	23.2	28.0	24.9	25.4	25.38	40.3	9.2891			
30 1612	12 2	GW	19.0	20.0	19.0	18.8	19.20	50.4	9.0835			
33 1784	12 4	GW	15.2	15.0	16.0	15.2	15.35	39.1	8.8685	0.3024	+ 0.76	7.50
33 1785	12 5	GW	39.7	43.1	36.9	34.2	38.48	39.5	9.6114	0.4405	— 1.10	5.64
32 1811	12 6	GW—	17.0	18.2	16.5	17.0	17.18	39.8	8.9648	0.2061	+ 0.52	7.26
32 1821	12 7	GW	45.0	46.0	48.5	41.4	45.22	39.7	9.7262	0.5553	— 1.39	5.35
32 1829	12 8	W	27.4	31.2	30.0	26.4	28.75	39.6	9.3880	0.2171	— 0.54	6.20
33 1800	12 10	GW	16.1	17.7	18.2	17.7	17.42	39.2	8.9755	0.1954	+ 0.49	7.23
36 1889	12 11	GW	20.0	17.7	20.2	19.1	19.25	38.2	9.0576	0.1133	+ 0.28	7.02
35 1905	12 13	WG—	15.9	15.9	14.2	16.2	15.55	39.2	8.8795	0.2914	+ 0.73	7.47
30 1612	12 15		17.3	19.8	20.4	17.6	18.78	52.4	9.0719			
30 1795	12 16		27.2	28.9	24.4	21.8	25.58	42.8	9.3002			
39 2164	12 18	GW—	12.4	14.2	13.9	12.1	13.15	37.8	8.7348	0.4361	+ 1.09	7.83
38 1981	12 19	GW—	15.1	17.8	17.8	15.0	16.42	38.0	8.9236	0.2473	+ 0.62	7.36
38 1986	12 20	G	24.1	26.0	26.8	23.0	24.98	38.1	9.2725	0.1016	— 0.25	6.49
38 1993	12 21	W+	16.5	17.0	17.8	16.0	16.82	37.7	8.9435	0.2274	+ 0.57	7.31
39 2187	12 23	WG	14.0	14.6	14.9	15.0	14.62	37.5	8.8245	0.3464	+ 0.87	7.61
39 2193	12 24	WG—	18.2	21.4	22.3	18.2	20.02	37.5	9.0892	0.0817	+ 0.20	6.94
30 1808	12 25	W+	8.6	9.3	10.4	9.6	9.48	43.4	8.4644	0.7065	+ 1.77	8.51
30 1612	12 27		16.7	17.2	20.0	18.4	18.08	54.2	9.0470			
30 1795	12 29		22.0	23.6	25.2	23.0	23.45	44.8	9.2338			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1863; 9.1861; 9.1404. Zur Reduction benutzt: 9.1709.

Lampe brennt ungleichmässig.



B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
<b>Zone 188. 1895 Mai 6.</b>												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 66 und Nr. 68. Luft: 2.												
30° 1795	12 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	W+	24.4	23.0	23.06	23.09	23.72	45.2	9.2441			
29 2021	12 34	W+	22.4	21.5	19.0	20.6	20.88	35.1	9.1209			
22 2100	12 36	W	17.4	15.4	16.0	16.6	16.35	47.3	8.9394	0.2762	+ 0.69	7.26
22 2102	12 37	WG-	12.2	13.5	10.0	14.5	12.55	47.2	8.7142	0.5014	+ 1.25	7.82
20 2331	12 38	W+	15.2	15.5	13.5	14.0	14.55	48.5	8.8438	0.3718	+ 0.93	7.50
20 2332	12 40	WG	13.0	14.5	12.0	13.9	13.35	49.0	8.7720	0.4436	+ 1.11	7.68
27 1775	12 42	GW	19.4	19.4	17.6	17.3	18.42	43.7	9.0309	0.1847	+ 0.46	7.03
28 1768	12 44	W	19.9	21.4	17.0	20.0	19.58	44.0	9.0827	0.1329	+ 0.33	6.90
29 1913	12 46	W	22.9	24.5	20.1	21.1	22.15	43.3	9.1835	0.0321	+ 0.08	6.65
30 1795	12 48		27.2	26.5	21.5	23.5	24.68	47.7	9.2829			
29 2021	12 50		24.7	23.9	22.4	22.7	23.42	37.4	9.2188			
25 2127	12 52	W+	22.2	21.6	17.5	18.0	19.82	46.2	9.0980	0.1176	+ 0.29	6.86
24 2104	12 54	G+	26.5	26.5	26.4	25.7	26.28	48.1	9.3349	0.1193	- 0.30	6.27
23 2116	12 55	GW	12.6	12.6	10.4	13.3	12.22	48.1	8.6939	0.5217	+ 1.30	7.87
23 2120	12 56	W	14.8	16.9	15.1	15.1	15.48	48.2	8.8956	0.3200	+ 0.80	7.37
22 2108	12 57	WG+	10.5	11.7	9.5	13.0	11.18	48.9	8.6201	0.5955	+ 1.49	8.06
20 2340	12 58	W+	16.5	18.5	14.8	16.5	16.58	51.0	8.9622	0.2534	+ 0.63	7.20
20 2351	13 0	W	17.4	17.5	15.0	17.9	16.95	50.6	8.9795	0.2361	+ 0.59	7.16
30 1795	13 1		22.5	24.6	25.4	22.4	23.72	49.6	9.2560			
29 2021	13 3		21.9	23.1	21.1	22.0	22.02	39.2	9.1709			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1825; 9.2509; 9.2134. Zur Reduction benutzt: 9.2156.												
<b>Zone 189. 1895 Mai 6.</b>												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 66 und Nr. 68. Luft: 2.												
29° 2021	13 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	GW	19.0	21.2	21.4	20.9	20.62	40.1	9.1181			
30 1795	13 11	GW	20.3	26.5	23.7	23.0	23.38	51.2	9.2493			
33 1848	13 13	WG-	23.7	26.9	23.8	23.8	24.55	46.1	9.2745	0.1055	- 0.26	6.31
33 1852	13 14	W+	11.2	12.2	10.6	11.9	11.48	45.8	8.6343	0.5347	+ 1.34	7.91
32 1865	13 16	GW	16.6	19.4	17.0	15.6	17.15	46.9	8.9786	0.1904	+ 0.48	7.05
32 1889	13 17	GW	10.0	11.6	10.4	10.3	10.58	45.8	8.5643	0.6047	+ 1.51	8.08
31 1978	13 18	WG-	10.0	12.1	11.9	12.3	11.58	47.9	8.6472	0.5218	+ 1.30	7.87
31 1992	13 20	GW	9.8	12.0	12.3	10.7	11.20	46.8	8.6158	0.5532	+ 1.38	7.95
31 2007	13 29	GW	8.5	9.0	11.0	10.6	9.78	47.6	8.5014	0.6676	+ 1.67	8.24
30 1795	13 32		19.7	20.9	24.3	20.5	21.35	54.4	9.1866			
29 2021	13 33		19.9	22.7	21.6	20.5	21.18	43.7	9.1473			
38 2025	13 35	GW	25.8	28.0	25.6	24.7	26.02	46.1	9.3216	0.1526	- 0.38	6.19
37 1978	13 37	GW-	16.1	18.5	18.9	19.0	18.12	46.8	9.0246	0.1444	+ 0.36	6.93
37 1984	13 38	GW	17.3	15.1	15.8	14.9	15.78	46.8	8.9080	0.2610	+ 0.65	7.22
37 1992	13 39	WG+	16.8	18.4	17.4	17.4	17.50	46.1	8.9936	0.1754	+ 0.44	7.01
37 1998	13 40	WG-	23.0	23.1	25.5	22.3	23.48	45.9	9.2375	0.0685	- 0.17	6.40
35 2022	13 42	GW	10.8	10.9	11.2	11.5	11.10	47.2	8.6091	0.5599	+ 1.40	7.97
34 1999	13 44	GW+	31.0	30.2	28.0	27.0	29.05	48.9	9.4174	0.2484	- 0.62	5.95
30 1795	13 46		20.9	20.1	22.5	21.4	21.22	56.5	9.1907			
29 2021	13 48		18.8	20.7	20.7	21.5	20.42	45.9	9.1222			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1837; 9.1670; 9.1564. Zur Reduction benutzt: 9.1690.												
<b>Zone 190. 1895 Mai 6.</b>												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 68 und Nr. 70. Luft: 2.												
29° 2021	13 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	GW-	23.5	23.4	21.5	21.1	22.38	46.5	9.1996			
28 1983	13 55	W+	18.9	19.8	15.5	16.7	17.72	38.8	8.9892			
30 2060	13 57	GW	12.0	12.5	9.5	11.1	11.28	42.7	8.6123	0.4837	+ 1.21	8.12

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
30° 2072	13 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	WG	26.1	25.0	24.0	22.0	24.28	41.9	9.2560	0.1600	— 0.40	6.51
30 2085	14 1	GW—	22.2	22.5	23.9	23.0	22.90	41.3	9.2070	0.1110	— 0.28	6.63
31 2199	14 3	W+	13.0	14.0	12.0	12.5	12.88	40.9	8.7223	0.3737	+ 0.93	7.84
32 2076	14 4	W+	13.0	14.0	11.5	13.8	13.08	40.6	8.7349	0.3611	+ 0.90	7.81
33 2047	14 6	WG	11.5	13.4	11.0	11.0	11.72	40.4	8.6407	0.4553	+ 1.14	8.05
33 2024	14 7	W+	14.0	14.4	13.5	13.0	13.72	41.4	8.7771	0.3189	+ 0.80	7.71
33 2022	14 8	W	12.5	14.0	10.4	13.8	12.68	41.7	8.7104	0.3856	+ 0.96	7.87
29 2021	14 10		24.3	22.9	19.0	22.4	22.15	49.3	9.1989			
28 1983	14 13		16.9	20.4	18.5	16.4	18.05	41.4	9.0093			
36 2101	14 15	GW	9.9	11.0	9.3	10.1	10.08	41.4	8.5132	0.5828	+ 1.46	8.37
32 2066	14 17	G	26.7	28.7	24.0	29.0	27.10	44.2	9.3499	0.2539	— 0.63	6.28
38 2179	14 18	W	17.0	16.9	14.5	17.1	16.38	39.5	8.9240	0.1720	+ 0.43	7.34
39 2386	14 20	GW	12.6	14.0	11.0	12.5	12.52	38.6	8.6942	0.4018	+ 1.00	7.91
36 2128	14 22	W+	10.5	12.1	9.0	11.5	10.78	40.7	8.5696	0.5264	+ 1.32	8.23
33 2049	14 23	GW	12.6	15.0	12.0	13.0	13.15	42.5	8.7431	0.3529	+ 0.88	7.79
34 2178	14 28	GW	38.4	37.0	35.4	30.0	35.20	42.3	9.5502	0.4542	— 1.14	5.77
29 2021	14 31		25.0	21.1	19.0	24.0	22.28	52.5	9.2143			
28 1983	14 33		18.5	17.6	15.4	16.5	17.00	44.3	8.9649			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0944; 9.1041; 9.0896. Zur Reduction benutzt: 9.0960.

### Zone 191. 1895 Mai 6.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 68 und Nr. 70. Luft: 2.

28° 1983	14 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	GW—	13.9	14.5	15.7	16.0	15.02	44.8	8.8612			
29 2021	14 38	GW	19.6	20.4	20.4	18.7	19.78	53.5	9.1194			
30 2111	14 40	GW—	15.0	18.0	16.3	16.7	16.50	44.8	8.9408	0.0799	+ 0.20	7.11
33 2084	14 41	GW	16.1	16.4	15.3	15.1	15.72	43.0	8.8959	0.1248	+ 0.31	7.22
37 2167	14 42	GW+	12.0	14.7	13.9	13.6	13.55	39.9	8.7638	0.2569	+ 0.64	7.55
38 2228	14 44	GW	14.8	14.2	15.7	15.5	15.05	38.3	8.8504	0.1703	+ 0.43	7.34
38 2234	14 45	GW	14.8	19.0	18.0	17.8	17.40	38.3	8.9731	0.0476	+ 0.12	7.03
30 2137	14 46	G—	14.9	16.0	15.0	14.9	15.20	43.8	8.8690	0.1517	+ 0.38	7.29
30 2153	14 48	GW—	12.1	11.6	11.1	10.3	11.28	43.6	8.6142	0.4065	+ 1.02	7.93
29 2021	14 50		18.4	20.1	20.6	18.0	19.28	55.4	9.1059			
28 1983	14 51		16.3	16.9	17.3	15.8	16.58	47.0	8.9504			
34 2206	14 53	WG—	19.9	20.6	20.1	19.1	19.92	43.6	9.0961	0.0754	— 0.19	6.72
35 2221	14 54	WG—	16.0	17.1	18.5	16.8	17.10	43.0	8.9669	0.0538	+ 0.13	7.04
35 2219	14 55	W+	9.8	10.7	10.6	10.9	10.50	43.1	8.5516	0.4691	+ 1.17	8.08
36 2160	14 57	W+	9.7	9.8	10.9	11.2	10.40	43.6	8.5444	0.4763	+ 1.19	8.10
37 2162	14 58	G	29.0	32.0	28.9	28.4	29.58	43.1	9.4172	0.3965	— 0.99	5.92
36 2162	14 59	GW+	20.6	22.3	22.9	21.0	21.70	43.1	9.1661	0.1454	— 0.36	6.55
36 2175	15 1	WG+	18.9	18.9	19.8	18.9	19.12	42.7	9.0601	0.0394	— 0.10	6.81
35 2242	15 2	WG	14.3	13.9	14.3	15.3	14.45	42.5	8.8234	0.1973	+ 0.49	7.40
29 2021	15 4		17.0	20.6	22.0	19.7	19.82	57.5	9.1388			
28 1983	15 6		14.3	17.1	17.2	17.1	16.42	49.3	8.9486			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.9903; 9.0282; 9.0437. Zur Reduction benutzt: 9.0207.

### Zone 192. 1895 Mai 12.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 66 und Nr. 68. Luft: 2.

30° 1795	12 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	GW	19.9	23.6	19.0	21.2	20.92	48.9	9.1504			
29 2021	12 59	GW	20.8	23.2	22.7	20.3	21.75	38.7	9.1599			
31 2053	13 0	GW	17.5	20.9	17.3	17.0	18.18	40.9	9.0143	0.1553	+ 0.39	6.96
32 1941	13 1	WG+	16.3	17.9	16.5	15.1	16.45	40.7	8.9298	0.2398	+ 0.60	7.17
33 1920	13 3	GW+	19.5	23.3	21.2	19.4	20.85	39.5	9.1262	0.0434	+ 0.11	6.68
35 2073	13 4	WG	19.0	20.0	20.3	19.0	19.58	38.4	9.0721	0.0975	+ 0.24	6.81

B. D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
35° 2068	13 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	GW	9.6	10.0	10.4	8.5	9.62	38.6	8.4681	0.7015	+ 1.75	8.32
36 2006	13 6	G—	17.6	18.8	18.5	17.0	17.98	38.5	9.0010	0.1686	+ 0.42	6.99
36 2001	13 7	GW+	15.2	17.0	15.1	16.1	15.85	38.7	8.8949	0.2747	+ 0.69	7.26
30 1795	13 10		20.7	25.0	20.3	19.2	21.30	51.0	9.1718			
29 2021	13 11		21.1	25.0	20.8	20.0	21.72	40.4	9.1617			
33 1907	13 13	WG—	11.5	13.0	11.8	11.2	11.88	42.1	8.6555	0.5141	+ 1.29	7.86
34 2022	13 14	WG—	15.4	15.4	15.9	15.6	15.58	42.0	8.8862	0.2834	+ 0.71	7.28
37 2022	13 17	G—	21.6	21.9	21.9	20.9	21.58	39.8	9.1553	0.0143	+ 0.04	6.61
37 2023	13 18	GW	11.2	12.1	10.1	10.8	11.05	39.8	8.5892	0.5804	+ 1.45	8.02
36 2004	13 19	GW+	11.4	12.5	10.8	11.4	11.52	39.9	8.6250	0.5446	+ 1.36	7.93
38 2076	13 21	GW	18.5	19.2	18.0	18.7	18.60	39.2	9.0305	0.1391	+ 0.35	6.92
30 1795	13 22		22.0	23.1	21.7	20.9	21.92	52.8	9.2020			
29 2021	13 25		20.9	23.0	22.9	20.7	21.88	42.5	9.1717			
34 2035	13 30	GW	12.3	16.1	15.2	14.1	14.42	43.5	8.8237	0.3459	+ 0.86	7.43

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1552; 9.1667; 9.1869. Zur Reduction benutzt: 9.1696.

### Zone 193. 1895 Mai 12.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 82 und Nr. 84\*). Luft: 2.

31° 2967	13 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	WG+	20.0	22.6	22.8	21.8	21.80	41.4	9.1666			
30 3111	13 49	GW	18.4	21.2	19.9	19.0	19.62	49.8	9.0997			
31 3090	13 52	GW—	21.7	24.1	22.4	20.8	22.25	46.0	9.1935	0.0888	— 0.22	6.54
30 3069	13 53	W+	15.2	18.0	17.7	16.0	16.72	47.8	8.9597	0.1450	+ 0.36	7.12
34 3050	13 55	GW	19.3	22.1	19.2	18.7	19.82	44.0	9.0928	0.0119	+ 0.03	6.79
36 2939	13 57	GW	11.6	15.4	12.4	11.9	12.82	42.6	8.7215	0.3832	+ 0.96	7.72
36 2937	13 58	G	19.3	21.1	18.4	19.8	19.65	42.2	9.0819	0.0228	+ 0.06	6.82
36 2942	14 0	G	19.8	22.0	21.1	21.0	20.98	41.7	9.1354	0.0307	— 0.08	6.68
37 2949	14 1	GW	12.2	14.6	13.9	14.0	13.68	41.4	8.7747	0.3300	+ 0.83	7.59
31 2967	14 3		19.6	23.6	21.1	19.7	21.00	38.8	9.1311			
30 3111	14 6		18.8	18.0	19.7	18.0	18.62	47.2	9.0485			
37 2940	14 15	GW	6.3	7.3	8.0	7.0	7.15	38.2	8.2115	0.8932	+ 2.23	8.99
38 2994	14 16	W+	9.8	9.8	11.0	11.5	10.52	37.7	8.5435	0.5612	+ 1.40	8.16
38 2997	14 18	WG—	19.4	21.0	21.9	18.0	20.08	37.2	9.0914	0.0133	+ 0.03	6.79
39 3219	14 21	G—	18.1	20.0	20.4	17.7	19.05	36.5	9.0464	0.0583	+ 0.15	6.91
39 3238	14 22	WG	10.6	12.9	12.3	12.0	11.95	36.7	8.6514	0.4533	+ 1.13	7.89
38 3006	14 25	GW—	11.2	12.5	12.0	11.9	11.90	37.0	8.6482	0.4565	+ 1.14	7.90
36 2956	14 26	WG+	16.0	20.0	18.8	17.2	18.00	38.1	9.0013	0.1034	+ 0.26	7.02
31 2967	14 28		20.2	21.9	22.5	21.0	21.40	35.3	9.1416			
30 3111	14 31		17.7	18.5	19.4	19.0	18.65	43.4	9.0408			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1332; 9.0898; 9.0912. Zur Reduction benutzt: 9.1047.

\*) Anstatt des Vergleichsterns Nr. 84 ist aus Versehen der Stern B. D. + 30° 3111 (Grösse 6.86) benutzt worden.

### Zone 194. 1895 Mai 13.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 66 und Nr. 68. Luft: 2.

30° 1795	13 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	GW—	22.0	25.0	23.0	20.5	22.62	51.2	9.2221			
29 2021	13 13	GW	20.8	23.5	20.0	19.0	20.82	40.7	9.1272			
30 1961	13 17	GW—	12.2	14.6	11.6	13.2	12.90	42.0	8.7257	0.4310	+ 1.08	7.65
30 1946	13 18	WG—	32.3	31.9	30.1	28.8	30.78	43.1	9.4484	0.2917	— 0.73	5.84
31 2095	13 22	GW	10.6	10.4	10.2	10.4	10.40	41.8	8.5407	0.6160	+ 1.54	8.11
32 1970	13 24	GW+	13.9	16.2	12.6	13.7	14.10	42.4	8.8023	0.3544	+ 0.89	7.46
32 1964	13 25	WG—	34.5	35.9	32.1	33.0	33.88	42.4	9.5213	0.3646	— 0.91	5.66
33 1939	13 26	GW	14.5	15.0	14.7	14.7	14.72	41.7	8.8375	0.3192	+ 0.80	7.37
33 1938	13 27	GW	11.1	12.3	12.9	11.6	11.98	41.7	8.6619	0.4948	+ 1.24	7.81
35 2086	13 29	WG	15.8	14.8	14.1	15.9	15.15	41.3	8.8612	0.2955	+ 0.74	7.31

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
30° 1795	13 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>		19.8	22.0	20.1	20.7	20.65	54.2	9.1580			
29 2021	13 33		19.2	21.0	20.4	20.0	20.15	43.7	9.1060			
37 2058	13 35	WG—	14.1	16.0	16.9	15.8	15.70	39.3	8.8879	0.2688	+ 0.67	7.24
34 2089	13 36	G—	11.6	14.9	12.9	13.1	13.12	41.3	8.7388	0.4179	+ 1.04	7.61
32 1982	13 37	W	22.1	23.3	20.8	21.2	21.85	43.4	9.1725	0.0158	— 0.04	6.53
34 2088	13 44	GW	12.7	14.3	12.1	12.8	12.98	43.1	8.7332	0.4235	+ 1.06	7.63
35 2102	13 46	WG—	13.9	16.7	15.0	12.7	14.58	42.8	8.8315	0.3252	+ 0.81	7.38
35 2101	13 47	GW	10.9	12.7	11.5	11.4	11.62	43.3	8.6389	0.5178	+ 1.29	7.86
38 2096	13 49	GW—	16.6	18.4	18.9	17.0	17.72	41.6	8.9941	0.1626	+ 0.41	6.98
30 1795	13 53		19.5	23.2	22.4	19.7	21.20	57.5	9.1948			
29 2021	13 55		19.9	22.9	18.6	21.0	20.60	47.0	9.1323			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1747; 9.1320; 9.1635. Zur Reduction benutzt: 9.1567.

### Zone 195. 1895 Mai 13.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 68 und Nr. 70. Luft: 2.

29° 2021	14 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	GW	20.4	22.0	20.6	21.2	21.20	47.8	9.1583			
28 1983	14 2	GW	15.2	17.7	17.2	17.8	16.98	39.8	8.9550			
26 2064	14 5	G—	25.7	24.8	27.9	25.1	25.88	50.8	9.3307	0.2671	— 0.67	6.24
26 2065	14 6	GW	10.5	12.2	13.1	12.2	12.00	50.5	8.6856	0.3780	+ 0.94	7.85
22 2197	14 8	GW	10.2	11.9	13.0	12.0	11.78	53.8	8.6816	0.3820	+ 0.95	7.86
28 1867	14 14	W	18.0	21.0	18.1	19.4	19.12	50.5	9.0804	0.0168	— 0.04	6.87
25 2231	14 15	G	21.1	23.7	21.8	20.4	21.75	52.5	9.1944	0.1308	— 0.33	6.58
22 2208	14 17	WG—	11.8	12.9	13.0	14.0	12.92	54.6	8.7639	0.2997	+ 0.75	7.66
29 2030	14 18	GW+	11.1	13.0	12.7	13.6	12.60	49.5	8.7242	0.3394	+ 0.85	7.76
29 2021	14 20		21.2	22.3	21.9	20.0	21.35	50.8	9.1731			
28 1983	14 21		15.1	18.0	18.6	16.8	17.12	42.6	8.9671			
21 2282	14 23	WG	11.6	12.7	13.8	12.5	12.65	49.7	8.7282	0.3354	+ 0.84	7.75
21 2284	14 24	GW	12.3	14.0	13.5	14.6	13.60	49.1	8.7882	0.2754	+ 0.69	7.60
22 2326	14 25	WG—	13.3	15.6	13.6	13.5	14.00	48.8	8.8120	0.2516	+ 0.63	7.54
23 2313	14 27	GW	10.3	12.3	12.9	12.0	11.88	48.0	8.6695	0.3941	+ 0.99	7.90
24 2318	14 28	W+	19.7	21.0	19.1	20.0	19.95	48.1	9.1086	0.0450	— 0.11	6.80
25 2344	14 29	W+	28.4	29.3	29.0	26.6	28.32	47.1	9.3922	0.3286	— 0.82	6.09
27 1992	14 31	GW	10.0	12.0	11.8	11.6	11.35	45.0	8.6227	0.4409	+ 1.10	8.01
29 2021	14 33		21.0	21.8	20.1	20.7	20.90	52.8	9.1625			
28 1983	14 34		15.8	17.3	17.8	17.1	17.00	44.5	8.9653			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0567; 9.0701; 9.0639. Zur Reduction benutzt: 9.0636.

### Zone 196. 1895 Mai 24.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 80 und Nr. 82. Luft: 1—2.

27° 2613	13 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	WG	24.0	28.1	21.0	23.3	24.40	41.4	9.2590			
31 2967	13 14	GW	21.0	21.2	19.5	19.5	20.30	46.2	9.1180			
29 2902	13 16	W+	12.5	14.6	11.0	11.7	12.45	45.5	8.7031	0.4858	+ 1.21	7.69
28 2633	13 18	W+	15.0	15.3	11.8	14.0	14.02	45.8	8.8051	0.3838	+ 0.96	7.44
27 2733	13 19	WG	15.0	16.5	14.6	16.1	15.55	47.0	8.8961	0.2928	+ 0.73	7.21
27 2738	13 21	W+	19.2	19.8	18.5	18.8	19.08	46.9	9.0681	0.1208	+ 0.30	6.78
*) 28 2661	13 23	GW	15.6	17.9	14.0	17.0	16.12	46.6	8.9255	0.2634	+ 0.66	7.14
29 2924	13 25	W	11.5	13.6	10.1	10.0	11.30	45.0	8.6189	0.5700	+ 1.43	7.91
20 3382	13 26	WG	16.2	18.5	13.7	16.1	16.12	51.3	8.9394	0.2495	+ 0.62	7.10
27 2613	13 28		27.5	25.6	21.6	20.0	23.68	38.9	9.2301			
31 2967	13 31		21.4	24.3	20.0	19.6	21.32	43.7	9.1528			
25 3156	13 32	GW	24.0	26.4	22.4	22.0	23.70	45.5	9.2441	0.0552	— 0.14	6.34
25 3166	13 34	W+	22.0	26.1	19.6	20.0	21.92	45.8	9.1807	0.0082	+ 0.02	6.50
24 3095	13 35	GW	22.1	23.5	22.4	19.5	21.88	46.4	9.1806	0.0083	+ 0.02	6.50

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
25° 3182	13 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	GW—	12.5	11.6	10.9	12.6	11.90	46.3	8.6664	0.5225	+ 1.31	7.79
25 3183	13 38	GW	28.5	29.4	30.5	30.0	29.60	45.8	9.4239	0.2350	— 0.59	5.89
22 3045	13 40	WG—	32.0	32.5	28.9	29.0	30.60	47.6	9.4547	0.2658	— 0.66	5.82
21 3022	13 41	W	14.4	15.0	13.4	14.3	14.28	48.3	8.8274	0.3615	+ 0.90	7.38
21 3031	13 43	W+	13.5	15.1	12.7	13.0	13.58	48.3	8.7846	0.4043	+ 1.01	7.49
27 2613	13 44		24.4	26.5	24.0	23.5	24.60	36.7	9.2580			
31 2967	13 46		21.3	22.2	19.0	19.5	20.50	41.4	9.1157			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1885; 9.1915; 9.1868. Zur Reduction benutzt: 9.1889.

\*) 28° 2661 dupl. Nur die nördlich folgende Componente gemessen.

### Zone 197. 1895 Mai 24.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 82 und Nr. 84. Luft: 1—2.

31° 2967	13 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	GW+	20.1	23.5	20.9	20.0	21.12	41.9	9.1398			
30 3113	13 51	GW	16.9	20.0	17.9	17.7	18.12	49.7	9.0328			
29 3165	13 53	GW	14.1	16.4	15.7	14.1	15.08	49.6	8.8775	0.2006	+ 0.50	7.31
24 3307	13 54	WG+	14.0	16.4	14.6	14.0	14.75	53.3	8.8714	0.2067	+ 0.52	7.33
25 3404	13 55	GW—	12.1	11.5	12.9	11.2	11.92	52.3	8.6860	0.3921	+ 0.98	7.79
26 3151	13 56	WG—	14.3	15.7	16.0	15.1	15.28	51.6	8.8952	0.1829	+ 0.46	7.27
26 3160	13 57	GW	15.7	18.3	15.8	16.1	16.48	51.5	8.9588	0.1193	+ 0.30	7.11
27 2948	13 59	GW	14.0	14.6	13.8	13.5	13.98	50.9	8.8173	0.2608	+ 0.65	7.46
21 3300	14 0	WG	21.3	23.0	25.0	21.9	22.80	55.0	9.2433	0.1652	— 0.41	6.40
21 3302	14 2	GW	13.3	15.1	15.1	13.2	14.18	54.9	8.8445	0.2336	+ 0.58	7.39
31 2967	14 4		20.8	24.0	20.8	21.1	21.68	38.7	9.1572			
30 3113	14 6		16.9	18.2	18.8	16.8	17.68	47.5	9.0058			
22 3256	14 8	WG—	10.9	12.0	12.6	12.3	11.95	52.3	8.6882	0.3899	+ 0.97	7.78
22 3259	14 9	GW+	13.4	14.0	14.1	13.9	13.85	52.6	8.8153	0.2628	+ 0.66	7.47
22 3260	14 10	W	21.1	23.8	21.5	21.3	21.92	52.1	9.1995	0.1214	— 0.30	6.51
22 3267	14 11	GW	13.2	12.9	13.8	12.3	13.05	52.4	8.7639	0.3142	+ 0.79	7.60
23 3254	14 13	GW	20.3	22.8	20.3	20.2	20.90	51.2	9.1568	0.0787	— 0.20	6.61
24 3327	14 14	WG+	18.8	19.4	17.4	17.2	18.20	50.9	9.0403	0.0378	+ 0.09	6.90
23 3265	14 15	GW—	12.9	13.4	14.1	14.6	13.75	51.7	8.8058	0.2723	+ 0.68	7.49
22 3273	14 16	G	38.0	40.9	37.7	39.1	38.92	52.3	9.6523	0.5742	— 1.44	5.37
31 2967	14 18		19.1	23.1	21.9	20.2	21.08	36.7	9.1310			
30 3113	14 20		17.0	19.9	17.0	17.0	17.72	45.3	9.0021			
30 3111	14 21		18.4	19.9	18.9	20.0	19.30	44.9	9.0728	0.0053	+ 0.01	6.82

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0863; 9.0815; 9.0666. Zur Reduction benutzt: 9.0781.

### Zone 198. 1895 Mai 24.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 84 und Nr. 86. Luft: 1—2.

30° 3113	14 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	GW—	19.4	19.8	15.5	17.5	18.05	44.6	9.0160			
29 3444	14 27	W	19.0	15.5	13.0	15.5	15.75	53.7	8.9287			
*) 38 3280	14 30	WG	14.5	16.5	12.0	13.4	14.10	45.0	8.8080	0.1533	+ 0.38	7.39
38 3312	14 32	W	10.9	12.4	9.5	12.6	11.35	45.2	8.6232	0.3381	+ 0.85	7.86
36 3270	14 33	W	15.3	16.0	13.6	13.7	14.65	45.5	8.8417	0.1196	+ 0.30	7.31
36 3256	14 35	W+	16.5	20.4	14.5	15.7	16.78	45.3	8.9562	0.0051	+ 0.01	7.02
36 3272	14 36	W	13.5	15.5	11.5	13.0	13.38	45.7	8.7650	0.1963	+ 0.49	7.50
35 3361	14 37	W	13.9	16.0	10.3	12.2	13.10	45.6	8.7467	0.2146	+ 0.54	7.55
34 3302	14 42	W+	15.8	15.6	13.5	14.5	14.85	45.2	8.8526	0.1087	+ 0.27	7.28
30 3113	14 46		18.0	18.0	16.6	16.5	17.28	41.4	8.9726			
29 3444	14 49		17.4	17.0	15.0	15.0	16.10	50.3	8.9350			
**) 34 3310	14 54	W	12.9	17.0	11.6	11.1	13.15	43.8	8.7458	0.2155	+ 0.54	7.55
33 3215	14 55	W	16.0	18.9	17.5	14.6	16.75	44.8	8.9535	0.0078	+ 0.02	7.03
32 3220	14 58	GW	15.0	17.0	12.1	13.5	14.40	44.8	8.8254	0.1359	+ 0.34	7.35

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
32° 3227	14 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	W	25.9	27.0	26.2	22.0	25.28	44.98	9.2951	0.3338	— 0.83	6.18
32 3228	15 1	W	37.6	33.5	32.9	34.0	34.50	44.7	9.5402	0.5789	— 1.45	5.56
31 3373	15 2	W	18.8	18.4	15.7	16.5	17.35	45.1	8.9839	0.0226	— 0.06	6.95
31 3369	15 4	GW+	23.0	23.5	21.9	22.5	22.72	44.5	9.2071	0.2458	— 0.61	6.40
*** 31 3365	15 6	W+	14.4	15.5	11.4	13.5	13.70	44.3	8.7819	0.1794	+ 0.45	7.46
30 3113	15 8		18.5	20.0	15.4	17.8	17.92	38.2	8.9976			
29 3444	15 10		16.9	16.5	15.0	15.4	15.95	47.1	8.9180			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.9724; 8.9538; 8.9578. Zur Reduction benutzt: 8.9613.

\*) 38° 3280 dupl. Nur die südlich vorangehende Componente gemessen.

\*\*) 34° 3310 dupl.; sehr eng. Nur die nördlich vorangehende Componente gemessen.

\*\*\* 31° 3365 dupl. Nur die folgende Componente gemessen.

### Zone 199. 1895 Mai 24.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 86 und Nr. 88. Luft: 1—2.

29° 3444	15 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	W	16.7	19.0	16.9	17.0	17.40	46.5	8.9898			
31 3905	15 16	WG	18.1	20.8	19.0	19.9	19.45	54.0	9.1074			
28 3153	15 18	W	14.0	17.6	16.6	15.8	16.00	46.7	8.9195	0.1515	+ 0.38	7.19
24 3608	15 19	WG+	19.4	18.6	20.0	18.7	19.18	49.1	9.0786	0.0076	— 0.02	6.79
25 3710	15 21	W	16.8	17.0	15.5	16.1	16.35	48.4	8.9424	0.1286	+ 0.32	7.13
25 3719	15 22	WG—	14.0	15.4	16.0	14.9	15.08	48.5	8.8742	0.1968	+ 0.49	7.30
24 3650	15 23	W	17.5	21.0	18.6	19.0	19.02	49.7	9.0735	0.0025	— 0.01	6.80
24 3640	15 25	W	27.0	30.4	26.0	25.0	27.10	49.5	9.3638	0.2928	— 0.73	6.08
29 3472	15 26	G—	19.2	25.1	22.5	23.0	22.45	45.1	9.1987	0.1277	— 0.32	6.49
29 3444	15 28		15.9	19.1	17.7	18.1	17.70	44.4	8.9990			
31 3905	15 30		20.0	22.7	23.2	20.1	21.50	51.9	9.1827			
27 3228	15 34	W+	14.9	14.7	13.8	14.0	14.35	45.6	8.8244	0.2466	+ 0.62	7.43
*) 23 3549	15 35	GW	13.3	15.0	12.9	13.5	13.68	48.4	8.7911	0.2799	+ 0.70	7.51
22 3561	15 37	GW	21.9	22.0	19.8	19.5	20.80	48.6	9.1447	0.0737	— 0.18	6.63
21 3648	15 38	W+	18.6	19.0	19.1	18.4	18.78	49.5	9.0622	0.0088	+ 0.02	6.83
21 3672	15 40	W+	20.2	23.0	22.9	21.0	21.78	49.6	9.1858	0.1148	— 0.29	6.52
**) 22 3594	15 43	GW	11.6	14.9	12.8	11.8	12.78	48.4	8.7330	0.3380	+ 0.85	7.66
21 3666	15 47	W+	13.5	15.7	14.9	14.1	14.55	47.9	8.8421	0.2289	+ 0.57	7.38
29 3444	15 50		16.7	18.0	18.9	17.0	17.65	41.1	8.9899			
31 3905	15 52		19.9	22.0	21.7	20.9	21.12	48.5	9.1571			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0486; 9.0909; 9.0735. Zur Reduction benutzt: 9.0710.

\*) 23° 3549 dupl. Nur die folgende Componente gemessen.

\*\*) 22° 3594 dupl. Nur die nördliche Componente gemessen.

### Zone 200. 1895 Mai 27.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 84 und Nr. 86. Luft: 3—4.

30° 3113	14 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	GW	16.3	19.4	18.5	16.9	17.78	44.3	9.0026			
29 3444	14 29	W+	14.7	18.1	15.9	14.6	15.82	53.4	8.9312			
39 3383	14 31	GW—	9.3	9.8	9.9	9.0	9.50	40.3	8.4601	0.5290	+ 1.32	8.33
39 3402	14 32	WG—	9.7	10.9	10.6	10.2	10.35	40.6	8.5344	0.4547	+ 1.14	8.15
38 3160	14 35	G	19.9	24.0	23.9	22.0	22.45	40.6	9.1894	0.2003	— 0.50	6.51
38 3159	14 36	GW—	15.7	16.2	16.9	15.7	16.12	40.6	8.9125	0.0766	+ 0.19	7.20
38 3166	14 37	W+	11.1	13.6	13.9	13.7	13.08	40.8	8.7352	0.2539	+ 0.63	7.64
37 3130	14 39	GW	7.4	9.0	8.9	8.4	8.42	41.7	8.3587	0.6304	+ 1.58	8.59
30 3206	14 41	GW	15.3	16.3	18.5	16.0	16.52	45.3	8.9430	0.0461	+ 0.12	7.13
30 3113	14 42		15.8	19.1	17.4	18.4	17.68	42.0	8.9930			
29 3444	14 45		16.2	17.9	19.2	16.7	17.50	50.9	9.0074			
32 3104	14 47	GW	12.6	14.2	13.3	13.1	13.30	42.1	8.7519	0.2372	+ 0.59	7.60
32 3106	14 48	WG	13.9	15.1	16.9	14.4	15.08	41.9	8.8584	0.1307	+ 0.33	7.34

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
32° 3109	14 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	WG	12.6	14.0	13.5	12.9	13.25	42.4	8.7493	0.2398	+ 0.60	7.61
36 3104	14 50	W	9.1	11.0	10.9	10.9	10.48	39.3	8.5428	0.4463	+ 1.12	8.13
36 3101	14 52	GW—	11.6	14.0	12.7	12.6	12.72	39.3	8.7087	0.2804	+ 0.70	7.71
35 3240	14 53	WG—	13.3	15.3	15.6	15.0	14.80	40.3	8.8395	0.1496	+ 0.37	7.38
36 3157	14 54	WG	13.9	15.0	14.3	13.0	14.05	40.3	8.7953	0.1938	+ 0.48	7.49
30 3113	14 56		18.0	20.4	19.2	16.9	18.62	39.9	9.0326			
29 3444	14 58		16.0	17.9	17.8	15.6	16.82	48.9	8.9678			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.9669; 9.0002; 9.0002. Zur Reduction benutzt: 8.9891.

### Zone 201. 1895 Mai 27.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 86 und Nr. 88. Luft: 3—4.

29° 3444	15 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	W+	17.0	17.6	16.0	15.6	16.55	48.5	8.9530			
31 3905	15 4	WG	19.0	20.9	20.0	17.6	19.38	55.8	9.1120			
39 3675	15 6	GW	15.5	17.3	13.6	14.1	15.12	42.4	8.8616	0.1946	+ 0.49	7.30
39 3677	15 7	W	13.6	15.0	11.0	13.3	13.22	42.7	8.7480	0.3082	+ 0.77	7.58
*) 38 3466	15 9	W	13.0	14.0	12.0	12.7	12.92	42.7	8.7284	0.3278	+ 0.82	7.63
38 3449	15 10	W+	13.0	13.5	11.0	11.0	12.12	42.3	8.6730	0.3832	+ 0.96	7.77
37 3357	15 12	W+	16.5	20.4	16.6	15.0	17.12	42.6	8.9671	0.0891	+ 0.22	7.03
36 3458	15 15	W	14.4	18.4	15.1	14.4	15.58	43.7	8.8897	0.1665	+ 0.42	7.23
35 3523	15 16	W+	15.1	17.4	16.0	14.0	15.62	43.5	8.8915	0.1647	+ 0.41	7.22
29 3444	15 18		17.6	17.5	16.0	15.0	16.52	45.9	8.9445			
31 3905	15 20		20.1	21.0	19.5	17.7	19.58	53.4	9.1105			
35 3501	15 22	WG	18.8	20.5	20.4	18.6	19.58	42.5	9.0795	0.0233	— 0.06	6.75
35 3504	15 24	W	11.1	12.4	11.4	11.2	11.52	42.2	8.6293	0.4269	+ 1.07	7.88
34 3439	15 26	GW	17.0	18.5	15.0	16.0	16.62	42.4	8.9417	0.1145	+ 0.29	7.10
33 3378	15 28	W	11.5	12.4	10.4	12.0	11.58	43.1	8.6355	0.4207	+ 1.05	7.86
31 3497	15 29	W	27.5	26.4	23.5	26.1	25.88	44.7	9.3139	0.2577	— 0.64	6.17
31 3483	15 31	W	14.4	15.5	12.8	13.5	14.05	44.0	8.8027	0.2535	+ 0.63	7.44
30 3442	15 32	W+	15.5	17.9	16.4	14.5	16.08	44.3	8.9179	0.1383	+ 0.35	7.16
29 3444	15 34		17.9	20.6	17.5	16.0	18.00	43.5	9.0112			
31 3905	15 36		20.8	23.5	24.0	20.5	22.20	51.0	9.2060			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0325; 9.0275; 9.1086. Zur Reduction benutzt: 9.0562.

\*) 38° 3466 dupl. Als ein Stern gemessen. Beobachtungen sehr unsicher.

### Zone 202. 1895 Mai 27.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 86 und Nr. 88. Luft: 3—4.

31° 3905	15 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	WG	18.6	19.9	22.0	19.6	20.02	50.7	9.1193			
29 3444	15 40	GW—	16.0	19.1	18.1	17.1	17.58	42.6	8.9894			
39 3923	15 44	GW+	14.3	17.4	17.4	14.3	15.85	42.4	8.9016	0.1539	+ 0.38	7.19
38 3772	15 46	GW	22.8	26.9	26.1	24.0	24.95	43.0	9.2804	0.2249	— 0.56	6.25
38 3758	15 47	W	26.0	28.8	27.9	27.0	27.42	42.7	9.3560	0.3005	— 0.75	6.06
37 3616	15 48	GW+	11.1	13.9	13.1	11.3	12.35	43.0	8.6905	0.3650	+ 0.91	7.72
37 3636	15 50	G+	20.9	22.8	21.4	20.8	21.48	43.1	9.1577	0.1022	— 0.26	6.55
36 3744	15 51	G	22.0	26.9	25.0	22.5	24.10	44.0	9.2543	0.1988	— 0.50	6.31
35 3826	15 52	W+	15.9	14.0	14.6	13.9	14.60	43.7	8.8346	0.2209	+ 0.55	7.36
34 3727	15 53	GW+	16.6	16.7	18.2	15.9	16.85	44.0	8.9567	0.0988	+ 0.25	7.06
29 3444	15 55		14.7	18.6	19.3	17.1	17.42	40.4	8.9776			
31 3905	15 57		19.3	20.2	22.2	20.0	20.42	47.8	9.1272			
30 3779	16 1	W+	14.5	15.7	16.0	14.0	15.05	46.1	8.8661	0.1894	+ 0.47	7.28
31 3814	16 2	W+	8.0	11.0	10.2	12.3	10.38	45.5	8.5471	0.5084	+ 1.27	8.08
31 3779	16 3	W	15.6	17.6	18.0	16.2	16.85	45.0	8.9590	0.0965	+ 0.24	7.05
33 3602	16 4	W	19.2	19.4	21.2	19.0	19.70	43.6	9.0869	0.0314	— 0.08	6.73
33 3642	16 6	G	16.3	16.8	18.6	18.9	17.65	43.8	8.9953	0.0602	+ 0.15	6.96

B. D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
34° 3778	16 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	W	14.2	14.0	14.0	14.0	14.05	42.9	8.8003	0.2552	+ 0.64	7.45
31 3905	16 9		20.0	21.9	21.4	20.7	21.00	45.9	9.1455			
29 3444	16 11		15.0	17.8	18.2	18.7	17.42	38.1	8.9738			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0544; 9.0524; 9.0596. Zur Reduction benutzt: 9.0555.

### Zone 203. 1895 Mai 28.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 82 und Nr. 84. Luft: 1.

31° 2967	13 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	WG+	24.7	28.0	23.0	23.3	24.75	42.1	9.2721			
30 3113	13 43	GW	19.6	21.6	19.0	18.6	19.70	51.0	9.1069			
39 3008	13 45	W+	15.5	17.5	14.0	15.0	15.50	37.4	8.8740	0.2881	+ 0.72	7.53
39 3091	13 47	WG	17.5	22.5	17.5	17.0	18.62	36.9	9.0279	0.1342	+ 0.34	7.15
38 2910	13 48	GW	27.5	30.9	28.0	27.5	28.48	37.7	9.3773	0.2152	— 0.54	6.27
36 2849	13 50	W	14.1	18.0	12.1	13.5	14.42	39.0	8.8152	0.3469	+ 0.87	7.68
36 2827	13 51	GW	35.3	41.0	41.9	33.0	37.80	37.3	9.5948	0.4327	— 1.08	5.73
35 2917	13 53	W	15.6	17.3	14.4	13.6	15.22	37.3	8.8583	0.3038	+ 0.76	7.57
35 2922	13 54	GW	19.9	24.2	20.9	19.5	21.1	37.7	9.1340	0.0281	+ 0.07	6.88
34 2800	13 55	W+	24.4	29.2	22.2	25.0	25.20	37.0	9.2780	0.1159	— 0.29	6.52
31 2967	13 58		22.0	26.8	22.7	22.9	23.60	39.6	9.2286			
30 3113	14 0		18.0	21.4	20.5	17.0	19.22	48.4	9.0783			
34 2928	14 2	WG	20.5	23.4	21.5	19.0	21.10	37.7	9.1332	0.0289	+ 0.07	6.88
33 2840	14 4	GW—	15.5	17.9	16.5	15.9	16.45	37.4	8.9243	0.2378	+ 0.59	7.40
33 2835	14 5	W	13.2	16.7	14.0	13.4	14.32	37.2	8.8065	0.3556	+ 0.89	7.70
32 2852	14 6	GW	16.9	18.4	15.2	16.9	16.85	37.8	8.9452	0.2169	+ 0.54	7.35
32 2862	14 8	GW	17.0	18.2	16.5	17.0	17.18	37.9	8.9616	0.2005	+ 0.50	7.31
31 2977	14 9	W+	14.4	16.5	13.0	14.0	14.48	38.4	8.8177	0.3444	+ 0.86	7.67
31 2993	14 12	W+	16.5	19.7	16.2	15.4	16.95	38.6	8.9515	0.2106	+ 0.53	7.34
31 2967	14 14		21.9	27.5	21.0	21.5	22.98	37.3	9.2031			
30 3113	14 15		20.1	20.4	18.5	18.9	19.48	46.1	9.0834			
30 3111	14 17		19.3	21.0	19.5	20.5	20.08	45.5	9.1073	0.0548	+ 0.14	6.95

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1895; 9.1535; 9.1432. Zur Reduction benutzt: 9.1621.

### Zone 204. 1895 Mai 28.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 84 und Nr. 86. Luft: 1.

30° 3113	14 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	GW	18.7	19.9	18.3	18.8	18.92	45.3	9.0571			
29 3444	14 22	W	16.7	18.4	19.3	17.1	17.88	54.4	9.0386			
*) 32 3143	14 24	W	12.0	10.9	11.0	11.2	11.28	47.5	8.6237	0.4112	+ 1.03	8.04
38 3213	14 26	GW	16.4	18.4	19.0	18.3	18.02	43.2	9.0114	0.0235	+ 0.06	7.07
38 3219	14 27	WG	13.3	14.3	14.0	14.2	13.95	43.7	8.7959	0.2390	+ 0.60	7.61
38 3229	14 29	W	14.6	17.0	16.1	15.1	15.70	43.2	8.8952	0.1397	+ 0.35	7.36
37 3176	14 30	GW	13.0	13.4	14.5	12.8	13.42	43.7	8.7629	0.2720	+ 0.68	7.69
37 3180	14 31	WG	16.7	18.1	17.1	16.4	17.08	43.9	8.9679	0.0670	+ 0.17	7.18
36 3202	14 32	GW+	12.1	14.1	14.0	14.0	13.55	44.0	8.7719	0.2630	+ 0.66	7.67
33 3154	14 33	W	31.0	34.6	34.1	34.2	33.48	46.3	9.5211	0.4862	— 1.22	5.79
30 3113	14 35		17.0	20.9	18.4	19.5	18.95	43.1	9.0534			
29 3444	14 37		17.3	17.5	17.8	16.8	17.35	52.1	9.0044			
33 3124	14 38	WG—	13.5	15.9	15.0	15.2	14.90	44.5	8.8537	0.1812	+ 0.45	7.46
34 3238	14 40	GW+	15.3	15.3	15.5	14.0	15.02	44.1	8.8596	0.1753	+ 0.44	7.45
34 3245	14 41	W	22.5	26.6	24.2	27.0	25.08	44.1	9.2870	0.2521	— 0.63	6.38
35 3294	14 42	W	11.1	12.5	11.2	11.6	11.60	43.1	8.6370	0.3979	+ 0.99	8.00
30 3227	14 43	W	19.2	20.7	21.0	19.0	19.98	45.9	9.1041	0.0692	— 0.17	6.84
30 3244	14 45	WG+	16.8	19.4	20.1	18.2	18.62	46.3	9.0462	0.0113	— 0.03	6.98
30 3255	14 46	WG	13.9	15.1	14.7	14.0	14.42	46.7	8.8313	0.2036	+ 0.51	7.52



B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
30° 3113	14 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>		17.3	21.7	19.2	19.0	19.30	41.3	9.0652			
29 3444	14 49		17.3	18.3	16.4	16.8	17.20	50.3	8.9908			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0479; 9.0289; 9.0280. Zur Reduction benutzt: 9.0349.

\*) 32° 3143 dupl. Nur die südliche Componente gemessen. Beobachtung unsicher.

### Zone 205. 1895 Mai 28.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 86 und Nr. 88. Luft: 1.

29° 3444	14 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	W+	18.0	18.4	19.5	17.0	18.22	49.8	9.0377			
31 3905	14 54	WG	23.5	25.2	19.2	19.8	21.92	57.3	9.2215			
39 3630	14 58	GW	12.5	15.0	12.4	13.1	13.25	42.5	8.7495	0.3708	+ 0.93	7.74
39 3620	14 59	GW	11.5	12.0	11.0	12.0	11.62	42.3	8.6369	0.4834	+ 1.21	8.02
38 3445	15 0	WG+	16.2	17.1	15.4	14.0	15.68	43.4	8.8946	0.2257	+ 0.56	7.37
38 3441	15 1	W	13.6	14.0	12.5	13.6	13.42	43.2	8.7618	0.3585	+ 0.90	7.71
37 3328	15 3	W+	12.0	14.4	10.1	12.4	12.22	43.0	8.6814	0.4389	+ 1.10	7.91
37 3341	15 4	GW	15.5	18.5	16.6	16.0	16.65	43.7	8.9460	0.1743	+ 0.44	7.25
35 3480	15 6	GW	14.1	14.4	12.1	13.6	13.55	44.1	8.7721	0.3482	+ 0.87	7.68
35 3485	15 7	W	32.5	40.5	41.6	31.5	36.52	44.2	9.5820	0.4617	— 1.15	5.66
29 3444	15 9		19.0	19.6	19.0	17.0	18.65	47.3	9.0502			
31 3905	15 11		20.0	23.0	23.5	21.6	22.02	54.8	9.2137			
*) 34 3437	15 13	W	15.7	14.5	16.5	17.1	15.95	44.3	8.9111	0.2092	+ 0.52	7.33
34 3431	15 14	W	15.6	17.6	15.0	15.0	15.80	44.3	8.9030	0.2173	+ 0.54	7.35
33 3309	15 16	W	14.4	17.5	15.0	15.6	15.62	43.5	8.8915	0.2288	+ 0.57	7.38
33 3312	15 17	GW	15.0	18.5	17.0	15.6	16.52	43.4	8.9387	0.1816	+ 0.45	7.26
32 3326	15 19	GW	32.2	36.9	36.8	34.4	35.08	44.6	9.5526	0.4323	— 1.08	5.73
31 3453	15 20	G+	28.6	34.7	30.1	25.0	29.60	44.7	9.4213	0.3010	— 0.75	6.06
30 3409	15 23	G	24.4	27.0	25.6	25.0	25.50	44.9	9.3024	0.1821	— 0.46	6.35
29 3444	15 24		17.0	20.2	15.2	16.1	17.12	45.0	8.9724			
31 3905	15 26		21.7	24.8	21.9	22.0	22.60	52.5	9.2260			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1296; 9.1320; 9.0992. Zur Reduction benutzt: 9.1203.

\*) 34° 3437. Dieser Stern ist die hellere, folgende Componente des Doppelsterns  $\epsilon$  2470.

### Zone 206. 1895 Mai 28.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 86 und Nr. 88. Luft: 1.

31° 3905	15 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	WG	20.0	22.8	23.0	21.3	21.78	52.2	9.1944			
29 3444	15 31	W	16.8	19.0	18.2	17.3	17.82	43.9	9.0036			
39 3878	15 33	W+	23.6	25.3	21.1	24.2	23.55	42.8	9.2329	0.1293	— 0.32	6.49
39 3885	15 35	GW	17.3	20.0	18.0	16.9	18.05	42.8	9.0120	0.0916	+ 0.23	7.04
38 3725	15 36	WG+	20.0	25.0	24.0	23.3	23.08	43.5	9.2178	0.1142	— 0.29	6.52
37 3582	15 38	W	16.3	16.8	16.2	16.1	16.35	43.5	8.9302	0.1734	+ 0.43	7.24
39 3905	15 39	W+	12.4	15.0	15.9	14.1	14.35	42.7	8.8179	0.2857	+ 0.71	7.52
30 3706	15 40	W+	24.2	27.1	25.0	23.4	24.92	48.2	9.2922	0.1886	— 0.47	6.34
32 3531	15 42	GW	24.7	26.1	27.2	29.2	26.80	46.7	9.3469	0.2433	— 0.61	6.20
29 3444	15 44		16.8	18.0	19.1	18.2	18.02	42.0	9.0090			
31 3905	15 46		21.1	24.1	22.0	23.8	22.75	49.5	9.2215			
31 3752	15 47	GW—	14.3	15.0	13.4	14.0	14.18	47.0	8.8178	0.2858	+ 0.71	7.52
31 3765	15 49	GW	12.6	14.0	13.9	14.8	13.82	46.3	8.7941	0.3095	+ 0.77	7.58
32 3558	15 50	WG+	22.3	26.5	24.0	21.3	23.52	45.8	9.2386	0.1350	— 0.34	6.47
33 3572	15 52	W	25.3	26.6	25.3	22.9	25.02	44.2	9.2853	0.1817	— 0.45	6.36
34 3691	15 53	G—	21.5	24.9	23.0	21.3	22.68	44.0	9.2046	0.1010	— 0.25	6.56
34 3701	15 55	WG	23.0	25.9	26.4	24.0	24.82	43.3	9.2767	0.1731	— 0.43	6.38
*) 35 3786	15 58	W	16.1	20.0	20.9	19.5	19.12	42.2	9.0591	0.0445	+ 0.11	6.92

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
29° 3444	16 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>		15.0	20.9	19.6	16.9	18.10	39.7	9.0085			
31° 3905	16 3		20.0	24.9	22.0	20.9	21.95	46.9	9.1846			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0990; 9.1153; 9.0965. Zur Reduction benutzt: 9.1036.

\*) 35° 3786. Dieser Stern ist die hellere, nördlich vorangehende Componente des Doppelsterns  $\Sigma$  2578. Messungen unsicher.

### Zone 207. 1895 Mai 29.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 84 und Nr. 86. Luft: 1—2.

30° 3113	14 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	W+	17.9	20.6	21.0	17.7	19.30	44.4	9.0716			
29 3444	14 28	W	17.5	21.0	17.5	16.5	18.12	53.5	9.0460			
39 3476	14 30	G+	25.8	30.9	29.8	25.5	28.00	43.0	9.3733	0.3356	— 0.84	6.17
39 3505	14 32	G—	23.5	27.4	22.1	20.6	23.40	43.8	9.2297	0.1920	— 0.48	6.53
38 3276	14 33	G—	20.6	26.6	24.0	21.0	23.05	44.1	9.2181	0.1804	— 0.45	6.56
38 3254	14 35	W	20.4	24.0	20.0	19.9	21.08	43.4	9.1428	0.1051	— 0.26	6.75
37 3196	14 37	W	13.6	16.0	13.1	13.5	14.05	43.2	8.8009	0.2368	+ 0.59	7.60
36 3243	14 39	RG	12.6	15.0	12.5	14.0	13.52	44.0	8.7700	0.2677	+ 0.67	7.68
36 3239	14 40	W	14.0	17.0	12.7	15.7	14.85	44.2	8.8503	0.1874	+ 0.47	7.48
36 3246	14 41	GW	24.5	33.0	30.9	25.0	28.35	44.2	9.3859	0.3482	— 0.87	6.14
30 3113	14 43		19.4	20.0	17.8	18.4	18.90	41.9	9.0488			
29 3444	14 45		18.4	20.6	18.0	15.0	18.00	50.9	9.0311			
*) 35 3319	14 47	W	14.5	15.6	14.9	14.3	14.82	42.7	8.8452	0.1925	+ 0.48	7.49
34 3285	14 49	W	18.7	25.0	21.5	17.1	20.58	43.8	9.1237	0.0860	— 0.22	6.79
33 3171	14 51	W	16.4	18.5	15.0	16.2	16.52	43.9	8.9398	0.0979	+ 0.24	7.25
31 3348	14 52	W+	28.0	34.0	30.4	26.0	29.60	45.5	9.4232	0.3855	— 0.96	6.05
31 3332	14 53	W	20.9	23.1	20.5	21.0	21.38	45.3	9.1588	0.1211	— 0.30	6.71
30 3262	14 55	WG	20.2	22.6	22.6	19.0	21.10	45.2	9.1477	0.1100	— 0.28	6.73
30 3271	14 56	GW	17.5	20.1	16.5	16.0	17.52	45.7	8.9936	0.0441	+ 0.11	7.12
30 3113	14 58		18.5	19.9	18.4	16.5	18.32	39.6	9.0184			
30 3111	14 59		19.5	22.3	18.5	18.0	19.58	39.3	9.0736	0.0359	— 0.09	6.92
29 3444	15 1		17.5	20.6	16.0	16.8	17.72	48.5	9.0105			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0588; 9.0400; 9.0144. Zur Reduction benutzt: 9.0377.

\*) 35° 3319 dupl. Als ein Stern gemessen. Beobachtung sehr unsicher.

### Zone 208. 1895 Mai 29.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 86 und Nr. 88. Luft: 2.

29° 3444	15 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	W	16.3	17.5	15.9	15.8	16.38	48.2	8.9434			
31 3905	15 5	WG+	18.6	19.0	19.4	18.1	18.78	55.7	9.0853			
34 3475	15 7	GW	14.0	15.0	14.1	13.8	14.22	46.2	8.8181	0.2612	+ 0.65	7.46
38 3504	15 9	GW	11.0	11.5	10.9	11.6	11.25	43.4	8.6115	0.4678	+ 1.17	7.98
38 3518	15 10	WG	16.5	18.0	17.6	17.4	17.38	43.4	8.9815	0.0978	+ 0.24	7.05
38 3520	15 11	GW+	19.0	22.5	22.3	18.0	20.45	43.2	9.1172	0.0379	— 0.09	6.72
37 3394	15 13	GW—	11.0	11.3	10.0	10.9	10.80	43.7	8.5771	0.5022	+ 1.26	8.07
37 3410	15 14	WG	11.4	12.0	11.9	11.1	11.60	43.8	8.6385	0.4408	+ 1.10	7.91
37 3413	15 15	W	22.5	23.5	24.6	24.9	23.88	43.7	9.2461	0.1668	— 0.42	6.39
29 3444	15 17		16.6	19.0	18.8	17.5	17.98	46.0	9.0161			
31 3905	15 19		19.9	22.0	22.5	22.0	21.60	53.6	9.1929			
33 3409	15 21	W	20.0	21.7	20.6	18.4	20.18	45.6	9.1116	0.0323	— 0.08	6.73
32 3379	15 22	GW—	14.8	16.5	16.9	15.1	15.82	45.3	8.9064	0.1729	+ 0.43	7.24
31 3514	15 24	WG	18.0	21.5	20.1	19.0	19.65	45.5	9.0892	0.0099	— 0.02	6.79
30 3494	15 25	GW—	17.1	18.7	17.8	16.8	17.60	45.9	8.9979	0.0814	+ 0.20	7.01
30 3495	15 27	G—	18.9	21.0	18.5	18.8	19.30	45.8	9.0749	0.0044	+ 0.01	6.82
30 3491	15 28	G	27.7	30.8	29.0	26.8	28.58	45.9	9.3963	0.3170	— 0.79	6.02
30 3502	15 29	GW—	19.6	20.7	21.0	19.4	20.18	45.8	9.1121	0.0328	— 0.08	6.73
31 3544	15 31	W	17.9	19.4	20.0	18.4	18.92	44.9	9.0562	0.0231	+ 0.06	6.87

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
29° 3444	15 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>		17°0	19°0	19°1	17°7	18°20	43°6	9.0206			
31° 3905	15 35		19.9	23.9	23.8	22.4	22.50	51.1	9.2174			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0144; 9.1045; 9.1190. Zur Reduction benutzt: 9.0793.

### Zone 209. 1895 Mai 29.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 86 und Nr. 88. Luft: 2-3.

31° 3905	15 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	GW+	23°0	26°6	22°4	21°1	23°28	50°4	9.2432			
29 3444	15 42	W	19.6	21.6	17.0	19.5	19.42	42.3	9.0723			
39 3959	15 45	WG-	21.3	24.5	21.8	20.4	22.00	43.2	9.1777	0.0274	- 0.07	6.74
39 3968	15 47	W	32.0	33.5	39.0	35.0	34.88	43.0	9.5447	0.3944	- 0.99	5.82
38 3832	15 49	W	19.7	20.5	19.4	19.0	19.65	43.9	9.0855	0.0648	+ 0.16	6.97
37 3703	15 51	W	25.0	29.7	27.5	23.0	26.30	44.0	9.3252	0.1749	- 0.44	6.37
36 3766	15 52	WG	31.9	38.0	35.0	28.8	33.42	44.0	9.5143	0.3640	- 0.91	5.90
35 3878	16 1	W	26.5	30.6	30.5	23.1	27.68	43.3	9.3647	0.2144	- 0.54	6.27
35 3895	16 2	W	18.0	20.0	18.9	16.4	18.32	44.0	9.0270	0.1233	+ 0.31	7.12
34 3790	16 4	GW+	16.7	17.0	18.0	16.0	16.92	43.5	8.9591	0.1912	+ 0.48	7.29
29 3444	16 5		18.5	21.0	17.4	17.0	18.48	38.9	9.0246			
31 2905	16 7		20.4	26.1	25.9	23.5	23.98	46.3	9.2557			
32 3634	16 9	W	14.6	19.4	15.0	14.4	15.85	44.1	8.9052	0.2451	+ 0.61	7.42
32 3651	16 10	W	16.0	16.3	15.2	15.6	15.78	44.1	8.9014	0.2489	+ 0.62	7.43
32 3662	16 12	W	14.7	16.6	14.0	15.8	15.28	44.4	8.8749	0.2754	+ 0.69	7.50
31 3878	16 13	W	18.5	23.5	21.0	19.6	20.65	45.0	9.1293	0.0210	+ 0.05	6.86
30 3820	16 14	W+	16.6	21.0	20.3	16.7	18.65	45.2	9.0449	0.1054	+ 0.26	7.07
30 3815	16 15	GW-	18.0	21.0	25.7	22.1	21.70	44.8	9.1699	0.0196	- 0.05	6.76
30 3806	16 16	W+	16.6	20.9	20.7	17.0	18.80	44.6	9.0501	0.1002	+ 0.25	7.06
29 3444	16 18		18.5	20.6	19.5	18.6	19.30	37.1	9.0581			
31 2905	16 19		22.9	25.2	24.9	22.5	23.88	44.4	9.2477			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1578; 9.1401; 9.1529. Zur Reduction benutzt: 9.1503.

### Zone 210. 1895 Mai 29.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 88 und Nr. 90. Luft: 2.

31° 3905	16 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	WG	19°5	23°6	23°5	22°0	22°25	44°1	9.1890			
29 4253	16 23	WG	18.6	21.0	22.8	18.5	20.22	53.4	9.1373			
37 4002	16 26	GW+	23.0	28.4	28.3	25.6	26.32	44.3	9.3265	0.1533	- 0.38	6.28
38 4172	16 27	WG-	16.2	18.6	19.4	19.0	18.30	44.3	9.0268	0.1464	+ 0.37	7.03
38 4187	16 29	W	19.2	22.4	22.2	21.9	21.42	44.1	9.1576	0.0156	+ 0.04	6.70
30 4108	16 30	GW	10.7	13.5	11.2	11.5	11.72	49.2	8.6614	0.5118	+ 1.28	7.94
30 4126	16 32	WG+	12.2	15.9	15.2	14.6	14.48	48.8	8.8406	0.3326	+ 0.83	7.49
30 4138	16 33	G-	11.7	14.6	15.8	13.7	13.95	48.7	8.8086	0.3646	+ 0.91	7.57
30 4145	16 34	GW-	15.3	18.4	19.4	17.1	17.55	48.7	9.0030	0.1702	+ 0.43	7.09
31 3905	16 35		22.0	25.9	23.5	22.1	23.38	42.0	9.2253			
29 4253	16 37		16.5	20.1	21.3	20.0	19.48	51.3	9.0985			
31 4160	16 40	GW	17.6	21.0	22.1	23.1	20.95	46.8	9.1458	0.0274	+ 0.07	6.73
*) 32 3883	16 43	WG	16.5	22.0	20.1	18.2	19.20	45.2	9.0691	0.1041	+ 0.26	6.92
34 4111	16 44	WG-	17.9	20.7	20.1	18.8	19.38	44.0	9.0741	0.0991	+ 0.25	6.91
34 4114	16 45	GW	15.4	16.2	16.3	16.9	16.20	44.2	8.9240	0.2492	+ 0.62	7.28
35 4218	16 48	GW	13.2	14.8	15.2	16.0	14.80	43.2	8.8451	0.3281	+ 0.82	7.48
35 4219	16 49	GW	13.0	15.2	14.9	14.1	14.30	43.4	8.8164	0.3568	+ 0.89	7.55
34 4127	16 50	W	18.5	20.8	22.2	19.2	20.18	43.3	9.1063	0.0669	+ 0.17	6.83
31 3905	16 52		21.6	26.9	25.0	23.0	24.12	39.5	9.2462			
29 4253	16 54		19.2	20.9	22.2	20.7	20.75	48.7	9.1430			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1632; 9.1619; 9.1946. Zur Reduction benutzt: 9.1732.

\*) 32° 3883 dupl.; sehr eng. Als ein Stern gemessen.

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
<b>Zone 211. 1895 Mai 30.</b>												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 84 und Nr. 86. Luft: 1-2.												
30° 3111	13 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	GW-	17.4	21.6	22.0	20.0	20.25	48.4	9.1219	0.0615	- 0.15	6.86
30 3113	13 59	W+	18.9	21.4	20.9	18.9	20.02	48.5	9.1126			
29 3444	14 1	GW-	17.0	19.2	19.0	17.3	18.12	57.6	9.0643			
30 3138	14 3	GW+	24.0	26.5	24.3	22.7	24.38	48.7	9.2757	0.2153	- 0.54	6.47
38 3095	14 5	WG-	21.5	24.3	24.0	23.1	23.22	43.2	9.2221	0.1617	- 0.40	6.61
39 3336	14 6	GW	10.6	11.3	11.9	11.9	11.42	42.1	8.6216	0.4388	+ 1.10	8.11
39 3343	14 7	W	18.1	18.0	17.9	17.5	17.88	42.7	9.0039	0.0565	+ 0.14	7.15
38 3113	14 8	W	24.8	27.4	26.3	25.0	25.88	43.1	9.3103	0.2499	- 0.62	6.39
37 3056	14 10	WG	9.0	9.5	10.3	10.0	9.70	43.8	8.4849	0.5755	+ 1.44	8.45
39 3380	14 12	WG	11.3	12.8	11.9	13.4	12.35	43.0	8.6905	0.3699	+ 0.92	7.93
30 3113	14 13		17.5	20.0	19.0	18.4	18.72	46.4	9.0509			
29 3444	14 15		15.2	18.5	18.1	18.0	17.45	55.5	9.0228			
36 3039	14 17	GW+	31.6	34.8	34.6	30.2	32.80	42.6	9.4968	0.4364	- 1.09	5.92
35 3168	14 18	GW	14.7	19.1	17.9	16.9	17.15	43.4	8.9703	0.0901	+ 0.23	7.24
33 3044	14 19	W	24.4	29.6	28.5	26.5	27.25	44.6	9.3552	0.2948	- 0.74	6.27
33 3048	14 21	WG+	17.1	18.7	18.1	17.9	17.95	44.4	9.0109	0.0495	+ 0.12	7.13
33 3049	14 23	WG	5.9	6.2	6.0	6.1	6.05	43.9	8.0778	0.9826	+ 2.46	9.47
33 3062	14 25	GW	17.1	18.2	19.0	17.9	18.05	44.4	9.0155	0.0449	+ 0.11	7.12
30 3162	14 26	WG	18.8	19.6	21.0	18.7	19.52	46.2	9.0854	0.0250	- 0.06	6.95
30 3113	14 28		17.9	19.2	22.0	20.4	19.88	44.1	9.0956			
29 3444	14 29		16.1	18.1	18.8	17.0	17.50	53.4	9.0164			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0885; 9.0368; 9.0560. Zur Reduction benutzt: 9.0604.												
<b>Zone 212. 1895 Mai 30.</b>												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 84 und Nr. 86. Luft: 1-2.												
29° 3444	14 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	W	18.0	17.0	18.5	19.0	18.12	52.9	9.0437			
30 3113	14 34	GW	20.1	19.5	19.5	18.0	19.28	43.2	9.0680			
39 3595	14 36	GW	15.8	16.4	13.0	16.5	15.42	45.1	8.8842	0.1670	+ 0.42	7.43
39 3593	14 38	W+	14.4	15.4	13.5	14.0	14.32	44.9	8.8210	0.2302	+ 0.58	7.59
39 3606	14 39	W+	12.5	13.5	12.3	12.5	12.70	44.9	8.7186	0.3326	+ 0.83	7.84
39 3607	14 40	GW-	13.0	14.7	12.5	15.0	13.80	44.8	8.7892	0.2620	+ 0.66	7.67
39 3602	14 41	W	22.5	26.0	22.0	21.5	23.00	44.8	9.2179	0.1667	- 0.42	6.59
38 3373	14 44	W+	27.5	30.3	27.0	26.1	27.72	44.7	9.3691	0.3179	- 0.79	6.22
36 3339	14 45	G-	20.5	21.5	20.8	19.4	20.55	45.6	9.1267	0.0755	- 0.19	6.82
35 3411	14 47	G-	21.6	24.7	22.0	21.0	22.32	45.5	9.1948	0.1436	- 0.36	6.65
30 3113	14 48		19.0	20.9	19.0	18.6	19.38	41.1	9.0682			
29 3444	14 50		16.9	20.5	16.0	17.8	17.80	50.1	9.0191			
33 3295	14 53	W+	21.0	23.0	22.5	20.0	21.62	47.0	9.1724	0.1212	- 0.30	6.71
33 3287	14 54	WG-	26.0	30.5	27.9	24.8	27.30	46.6	9.3615	0.3103	- 0.78	6.23
33 3285	14 55	GW	18.6	20.3	20.6	19.1	19.65	46.5	9.0917	0.0405	- 0.10	6.91
32 3287	14 57	W	17.6	18.7	18.2	18.4	18.22	46.3	9.0279	0.0233	+ 0.06	7.07
32 3267	15 0	GW	38.0	40.4	42.5	36.4	39.32	45.6	9.6397	0.5885	- 1.47	5.54
31 3411	15 1	W+	15.6	15.1	13.4	14.9	14.75	46.2	8.8492	0.2020	+ 0.50	7.51
29 3444	15 4		18.0	19.6	18.0	18.4	18.50	48.0	9.0453			
30 3113	15 5		18.1	20.7	17.9	20.7	19.35	38.6	9.0627			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0559; 9.0436; 9.0540. Zur Reduction benutzt: 9.0512.												
<b>Zone 213. 1895 Mai 30.</b>												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 86 und Nr. 88. Luft: 1-2.												
29° 3444	15 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	W+	17.8	18.8	18.5	18.2	18.32	47.4	9.0354			
31 3905	15 10	WG+	19.0	21.8	22.1	21.0	20.98	54.9	9.1742			

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
39° 3751	15 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	GW	16.9	17.4	18.4	17.9	17.65	43.6	8.9949	0.1273	+ 0.32	7.13
39 3767	15 14	GW	13.0	13.7	15.7	15.0	14.35	43.6	8.8198	0.3024	+ 0.76	7.57
39 3777	15 15	GW	17.1	18.8	18.9	17.9	18.18	43.7	9.0199	0.1023	+ 0.26	7.07
37 3465	15 17	W	22.6	25.2	23.0	20.8	22.90	44.5	9.2136	0.0914	- 0.23	6.58
36 3550	15 18	WG	17.8	20.0	21.0	19.7	19.62	44.5	9.0855	0.0367	+ 0.09	6.90
36 3539	15 19	GW+	21.5	22.6	21.9	20.3	21.58	44.6	9.1649	0.0427	- 0.11	6.70
36 3557	15 20	W	39.2	45.2	42.1	34.6	40.28	44.8	9.6552	0.5330	- 1.33	5.48
*) 36 3566	15 22	WG	9.2	9.5	10.2	9.5	9.60	44.7	8.4781	0.6441	+ 1.61	8.42
	15 23	W	8.4	9.0	7.8	8.2	8.35	44.5	8.3575	0.7647	+ 1.91	8.72
29 3444	15 25		15.8	18.8	16.8	17.7	17.28	44.8	8.9797			
31 3905	15 27		20.0	24.9	23.0	22.0	22.48	52.3	9.2210			
35 3650	15 28	W+	18.0	22.3	20.3	19.0	19.90	44.1	9.0964	0.0258	+ 0.06	6.87
35 3623	15 30	W	12.0	14.3	12.5	12.5	12.82	43.7	8.7238	0.3984	+ 1.00	7.81
33 3448	15 31	WG	13.8	17.8	16.2	16.2	16.00	44.5	8.9141	0.2081	+ 0.52	7.33
33 3463	15 33	GW	14.8	14.6	17.5	16.0	15.72	45.1	8.9006	0.2216	+ 0.55	7.36
31 3609	15 34	WG-	10.6	12.0	11.9	10.7	11.30	46.0	8.6213	0.5009	+ 1.25	8.06
31 3618	15 35	W+	15.9	19.0	17.9	18.4	17.80	46.1	9.0079	0.1143	+ 0.29	7.10
30 3590	15 37	GW	14.3	15.0	15.2	14.5	14.75	46.6	8.8502	0.2720	+ 0.68	7.49
29 3444	15 38		18.9	20.2	19.9	18.7	19.42	42.9	9.0735			
31 3905	15 40		22.1	24.3	24.3	23.1	23.45	50.4	9.2492			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1048; 9.1004; 9.1613. Zur Reduction benutzt: 9.1222.

\*) 36° 3566 dupl. Zuerst die vorangehende Componente gemessen. Messungen unsicher.

### Zone 214. 1895 Mai 30.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 88 und Nr. 90. Luft: 2.

31° 3905	15 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	GW+	23.4	26.0	22.6	21.5	23.38	49.9	9.2451			
29 4253	15 45	GW+	21.8	22.6	19.9	21.0	21.32	59.2	9.2085			
39 4075	15 48	W	17.5	19.9	15.5	17.3	17.55	45.0	8.9933	0.2720	+ 0.68	7.34
39 4082	15 49	W	13.5	14.9	12.5	13.0	13.48	45.0	8.7697	0.4956	+ 1.24	7.90
38 3927	15 51	W	17.4	15.6	16.4	16.5	16.48	45.0	8.9403	0.3250	+ 0.81	7.47
38 3939	15 52	GW+	12.5	15.0	10.5	13.1	12.78	45.4	8.7252	0.5401	+ 1.35	8.01
38 3940	15 53	WG	14.5	16.5	14.1	16.7	15.45	45.1	8.8859	0.3794	+ 0.95	7.61
38 3956	15 55	W+	15.9	18.9	16.0	17.7	17.12	45.2	8.9729	0.2924	+ 0.73	7.39
38 3946	15 58	GW	17.2	18.8	16.5	17.5	17.50	44.7	8.9902	0.2751	+ 0.69	7.35
37 3821	16 0	W	14.7	15.1	13.0	14.5	14.32	44.5	8.8200	0.4453	+ 1.11	7.77
31 3905	16 1		25.4	26.0	23.5	24.1	24.75	47.2	9.2839			
29 4253	16 3		22.7	23.1	23.4	21.6	22.70	56.5	9.2464			
35 4026	16 7	W	15.1	17.0	16.5	14.5	15.78	45.0	8.9035	0.3618	+ 0.90	7.56
35 4023	16 8	GW	16.5	19.7	16.9	18.0	17.78	45.2	9.0047	0.2606	+ 0.65	7.31
34 3908	16 10	W	15.0	16.3	15.0	18.6	16.22	45.5	8.9280	0.3373	+ 0.84	7.50
31 4001	16 11	GW-	15.1	16.5	14.5	15.4	15.38	47.3	8.8876	0.3777	+ 0.94	7.60
31 3980	16 12	W	14.3	16.4	15.5	16.2	15.60	46.5	8.8975	0.3678	+ 0.92	7.58
30 3929	16 14	W	17.5	17.5	15.3	16.5	16.70	47.3	8.9573	0.3080	+ 0.77	7.43
31 3905	16 16		26.4	28.0	23.0	25.0	25.60	44.9	9.3055			
29 4253	16 18		24.0	26.5	23.0	24.9	24.60	54.2	9.3021			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2268; 9.2652; 9.3038. Zur Reduction benutzt: 9.2653.

### Zone 215. 1895 Juni 6.

Beobachter: Müller. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 73 und Nr. 75. Luft: 3.

28° 2156	14 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	W	19.3	20.8	21.1	19.7	20.22	31.5	9.0900			
31 2547	14 38	WG	15.4	14.7	16.4	14.9	15.35	22.9	8.8509			
25 2517	14 40	W	16.4	16.8	16.1	15.8	16.28	37.1	8.9151	0.0764	+ 0.19	5.64
34 2332	14 42	WG	15.1	16.2	17.9	14.6	15.95	30.3	8.8896	0.1019	+ 0.25	5.70

B. D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
34° 2333	14 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	GW—	11.8	11.9	12.2	10.0	11.48	30.3	8.6093	0.3822	+ 0.96	6.41
23 2475	14 46	W	20.3	20.8	23.1	21.2	21.35	39.0	9.1451	0.1536	— 0.38	5.07
21 2439	14 47	WG—	16.0	14.8	15.4	15.7	15.48	39.9	8.8769	0.1146	+ 0.29	5.74
22 2519	14 49	GW+	19.7	20.9	20.8	19.7	20.28	38.4	9.1014	0.1099	— 0.27	5.18
31 2434	14 51	WG	20.5	19.7	20.9	19.9	20.25	29.8	9.0895	0.0980	— 0.25	5.20
36 2337	14 52	W	17.5	17.7	17.0	17.2	17.35	25.3	8.9561	0.0354	+ 0.09	5.54
28 2156	14 54		19.0	21.4	21.0	20.0	20.35	33.8	9.0980			
31 2547	14 56		14.7	16.2	16.7	15.6	15.80	24.5	8.8764			
23 2538	14 57	G—	14.4	13.0	13.2	12.6	13.30	36.6	8.7426	0.2489	+ 0.62	6.07
28 2185	15 0	G—	20.0	24.2	23.4	23.2	22.70	32.6	9.1870	0.1955	— 0.49	4.96
38 2407	15 1	WG	12.0	12.1	12.8	13.2	12.52	24.7	8.6787	0.3128	+ 0.78	6.23
28 2193	15 3	W	25.2	32.0	30.4	26.5	28.52	32.2	9.3714	0.3799	— 0.95	4.50
24 2578	15 5	W+	14.7	14.0	13.0	13.5	13.80	34.3	8.7711	0.2204	+ 0.55	6.00
37 2426	15 7	GW	20.1	23.0	22.7	21.7	21.88	22.3	9.1476	0.1561	— 0.39	5.06
37 2433	15 9	GW—	24.2	22.0	22.2	21.2	22.40	22.9	9.1673	0.1758	— 0.44	5.01
20 2858	15 10	GW—	15.0	13.4	15.0	14.4	14.45	36.7	8.8135	0.1780	+ 0.44	5.89
28 2156	15 12		19.1	20.4	19.6	22.1	20.30	36.1	9.0988			
31 2547	15 14		16.1	17.0	17.1	17.4	16.90	26.4	8.9348			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.9705; 8.9872; 9.0168. Zur Reduction benutzt: 8.9915.

Nach Schluss der Zone Wolkenstreifen am Himmel bemerkt.

### Zone 216. 1895 Juni 6.

Beobachter: Kempf. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 75 und Nr. 77. Luft: 2.

31° 2547	15 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	GW	15.9	18.4	15.0	17.0	16.58	30.0	8.9220			
27 2413	15 46	WG—	24.1	23.5	22.5	19.5	22.40	28.3	9.1716			
23 2600	15 48	GW	15.0	16.7	14.7	15.0	15.35	38.6	8.8677	0.1887	+ 0.47	5.82
39 2680	15 51	WG	15.5	17.4	17.0	14.9	16.20	25.8	8.8986	0.1578	+ 0.39	5.74
39 2678	15 52	WG	14.0	14.4	13.5	13.0	13.72	26.0	8.7577	0.2987	+ 0.75	6.10
21 2578	15 54	G—	19.8	22.4	19.5	19.0	20.18	39.4	9.0990	0.0426	— 0.11	5.24
35 2493	15 56	WG	15.5	14.6	14.9	13.4	14.60	28.6	8.8128	0.2436	+ 0.61	5.96
35 2496	15 58	G—	22.9	26.5	22.5	22.0	23.48	29.0	9.2109	0.1545	— 0.39	4.96
28 2278	16 0	GW	19.8	21.6	20.5	17.5	19.85	34.0	9.0774	0.0210	— 0.05	5.30
22 2650	16 2	W	14.0	15.2	13.5	11.7	13.60	38.8	8.7651	0.2913	+ 0.73	6.08
31 2547	16 4		16.5	17.3	14.7	15.6	16.02	32.7	8.8958			
27 2413	16 6		22.0	25.5	21.1	21.3	22.48	30.1	9.1763			
25 2737	16 8	W+	19.7	22.8	21.0	19.6	20.78	35.3	9.1172	0.0608	— 0.15	5.20
36 2468	16 10	GW	22.4	24.0	23.1	21.0	22.62	26.2	9.1778	0.1214	— 0.30	5.05
39 2750	16 12	W+	11.5	12.4	12.0	10.0	11.48	24.0	8.6039	0.4525	+ 1.13	6.48
31 2628	16 14	WG	41.6	46.0	39.5	38.0	41.28	29.1	9.6491	0.5927	— 1.48	3.87
30 2536	16 16	GW	26.5	28.4	25.4	23.9	26.05	29.4	9.2959	0.2395	— 0.60	4.75
22 2715	16 18	W+	13.4	14.3	12.0	11.3	12.75	36.4	8.7064	0.3500	+ 0.87	6.22
24 2786	16 20	GW	14.0	15.0	13.0	13.7	13.92	33.2	8.7770	0.2794	+ 0.70	6.05
37 2580	16 22	GW	17.4	19.1	17.1	15.4	17.25	22.2	8.9491	0.1073	+ 0.27	5.62
31 2547	16 24		14.0	18.2	17.4	15.4	16.25	35.5	8.9113			
27 2413	16 26		23.9	26.5	25.4	23.7	24.88	32.3	9.2616			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0468; 9.0361; 9.0864. Zur Reduction benutzt: 9.0564.

### Zone 217. 1895 Juni 6.

Beobachter: Müller. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 77 und Nr. 79. Luft: 2.

27° 2413	16 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	WG+	23.0	25.0	25.7	24.9	24.65	32.8	9.2547			
32 2621	16 32	WG	18.0	16.9	17.3	17.9	17.52	21.6	8.9619			
39 2820	16 35	GW—	18.9	18.8	17.4	17.0	18.02	21.2	8.9852	0.1524	+ 0.38	5.72
25 2861	16 37	WG	23.9	26.7	25.5	22.8	24.72	32.8	9.2570	0.1194	— 0.30	5.04

B. D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
35° 2642	16 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	GW	19.0	20.4	21.3	17.3	19.50	24.4	9.0534	0.0842	+ 0.21	5.55
27 2447	16 40	GW+	29.7	32.8	31.1	29.8	30.85	31.2	9.4323	0.2947	— 0.74	4.60
37 2608	16 42	W	12.2	12.6	13.7	11.0	12.38	23.4	8.6681	0.4695	+ 1.17	6.51
25 2873	16 43	W	22.7	24.2	23.7	22.4	23.25	33.0	9.2071	0.0695	— 0.17	5.17
29 2640	16 45	W+	21.1	21.5	20.5	18.8	20.48	28.7	9.0978	0.0398	+ 0.10	5.44
33 2581	16 46	W	20.2	19.3	21.9	17.8	19.80	24.8	9.0664	0.0712	+ 0.18	5.52
27 2413	16 48		23.8	30.5	24.7	24.6	25.90	35.0	9.2975			
32 2621	16 50		16.8	18.2	18.2	17.8	17.75	23.2	8.9737			
30 2653	16 51	W+	23.1	24.4	23.9	21.7	23.28	27.4	9.2025	0.0649	— 0.16	5.18
37 2636	16 53	GW	30.6	33.3	29.3	33.0	31.55	21.7	9.4420	0.3044	— 0.76	4.58
34 2645	16 55	WG	19.0	21.7	20.6	19.0	20.08	24.2	9.0777	0.0599	+ 0.15	5.49
29 2670	16 57	W	45.0	51.4	43.0	46.9	46.58	28.6	9.7321	0.5945	— 1.49	3.85
31 2750	16 59	W	33.7	35.9	34.0	33.4	34.25	26.4	9.5086	0.3710	— 0.93	4.41
39 2889	17 1	G—	22.2	22.3	24.9	22.0	22.85	20.2	9.1822	0.0446	— 0.11	5.23
37 2665	17 2	W	27.5	30.9	29.1	27.9	28.85	21.6	9.3717	0.2341	— 0.59	4.75
20 3138	17 4	W+	26.0	31.5	25.7	30.4	28.40	36.5	9.3734	0.2358	— 0.59	4.75
27 2413	17 5		27.2	30.0	26.8	26.0	27.50	37.2	9.3487			
32 2621	17 7		18.0	18.0	18.3	17.9	18.05	25.0	8.9891			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1083; 9.1356; 9.1689. Zur Reduction benutzt: 9.1376.

### Zone 218. 1895 Juni 6.

Beobachter: Kempf. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 79 und Nr. 81. Luft: 2.

32° 2621	17 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	WG—	16.9	19.7	15.9	16.3	17.20	25.9	8.9492			
27 2668	17 17	WG	14.0	15.6	12.4	13.0	13.75	26.4	8.7599			
26 2722	17 19	W	38.5	40.0	40.0	35.6	38.52	32.0	9.6020	0.7403	— 1.85	4.11
26 2737	17 21	GW	26.0	28.9	22.4	23.7	25.25	31.6	9.2729	0.4112	— 1.03	4.93
21 2829	17 23	G—	25.0	25.5	23.5	26.4	25.10	36.1	9.2734	0.4117	— 1.03	4.93
20 3166	17 25	G	18.2	19.3	19.5	16.4	18.35	36.7	9.0153	0.1536	— 0.38	5.58
36 2652	17 27	GW	25.0	25.5	23.5	22.6	24.15	24.1	9.2299	0.3682	— 0.92	5.04
38 2712	17 29	W+	19.0	21.1	15.0	15.4	17.62	21.9	8.9667	0.1050	— 0.26	5.70
27 2558	17 31	WG—	33.6	39.4	31.5	29.5	33.50	31.1	9.4961	0.6344	— 1.59	4.37
37 2695	17 33	WG+	18.0	22.0	17.2	17.8	18.75	23.1	9.0197	0.1580	— 0.40	5.56
32 2621	17 35		18.6	20.5	17.4	15.0	17.88	28.4	8.9841			
27 2668	17 36		13.2	15.5	14.4	14.6	14.42	27.6	8.8014			
33 2663	17 38	W+	16.0	18.5	17.7	16.0	17.05	26.1	8.9421	0.0804	— 0.20	5.76
30 2738	17 40	W	19.9	23.5	20.9	20.1	21.10	29.2	9.1230	0.2613	— 0.65	5.31
23 2886	17 41	W+	23.3	27.4	23.5	21.9	24.02	35.3	9.2366	0.3749	— 0.94	5.02
36 2699	17 43	GW	23.4	28.0	25.0	22.5	24.72	23.2	9.2483	0.3866	— 0.97	4.99
23 2909	17 45	WG+	14.9	17.0	15.6	13.0	15.12	34.1	8.8484	0.0133	+ 0.03	5.99
34 2750	17 46	GW	19.0	19.9	20.3	19.1	19.58	24.9	9.0571	0.1954	— 0.49	5.47
29 2803	17 48	W+	15.0	17.4	14.0	16.1	15.62	28.9	8.8704	0.0087	— 0.02	5.94
31 2845	17 49	WG	23.8	27.5	24.0	22.0	24.32	27.0	9.2379	0.3762	— 0.94	5.02
32 2621	17 51		15.6	18.9	15.7	15.4	16.40	30.6	8.9133			
27 2668	17 53		13.1	14.4	13.5	14.0	13.75	29.0	8.7622			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.8546; 8.8927; 8.8378. Zur Reduction benutzt: 8.8617.

### Zone 219. 1895 Juni 7.

Beobachter: Kempf. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 81 und Nr. 83. Luft: 1—2.

27° 2668	14 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	W+	14.7	17.0	16.6	13.5	15.45	34.2	8.8670			
28 2767	14 35	W+	15.5	17.4	15.5	14.0	15.60	39.8	8.8833			
34 2773	14 38	G—	20.4	21.9	20.5	19.8	20.65	25.5	9.1019	0.2427	— 0.61	5.46
34 2774	14 40	G—	19.9	21.0	19.5	19.4	19.95	25.4	9.0731	0.2139	— 0.53	5.54
37 2750	14 41	W+	17.5	18.3	16.9	15.5	17.05	23.0	8.9398	0.0806	— 0.20	5.87

B. D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
25° 3115	14 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	GW	13.5	16.4	15.5	13.9	14.82	34.9	8.8325	0.0267	+ 0.07	6.14
24 3069	14 44	WG—	22.1	23.6	22.2	22.6	22.62	36.0	9.1882	0.3290	— 0.82	5.25
22 3045	14 46	GW+	16.4	18.5	16.1	16.0	16.75	38.6	8.9415	0.0823	— 0.21	5.86
33 2817	14 48	W	18.0	21.5	18.9	17.0	18.85	29.8	9.0297	0.1705	— 0.43	5.64
36 2827	14 49	W+	16.7	18.3	16.9	14.7	16.65	28.7	8.9243	0.0651	— 0.16	5.91
27 2668	14 51		16.0	15.5	13.2	13.5	14.55	32.1	8.8135			
28 2767	14 53		15.0	17.8	17.9	16.7	16.85	37.2	8.9443			
33 2864	15 6	W	25.4	25.5	22.3	22.5	23.92	29.8	9.2269	0.3677	— 0.92	5.15
37 2864	15 11	W	28.0	29.3	30.6	25.0	28.22	26.1	9.3572	0.4980	— 1.24	4.82
28 2719	15 13	GW	16.0	17.2	16.0	14.5	15.92	32.5	8.8904	0.0312	— 0.08	5.99
25 3246	15 14	W+	15.5	18.7	19.4	16.8	17.60	35.3	8.9784	0.1192	— 0.30	5.77
32 2896	15 16	W+	18.5	19.5	17.6	16.7	18.08	29.4	8.9943	0.1351	— 0.34	5.73
23 3100	15 17	W+	15.2	17.3	16.6	14.0	15.78	37.5	8.8892	0.0300	— 0.07	5.99
37 2878	15 19	W+	35.1	35.0	30.4	28.2	32.18	25.9	9.4603	0.6011	— 1.50	4.57
27 2668	15 21		14.4	16.1	14.0	13.1	14.40	29.0	8.8015			
28 2767	15 22		15.9	15.5	14.5	14.4	15.08	33.4	8.8454			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.8752; 8.8789; 8.8234. Zur Reduction benutzt: 8.8592.

### Zone 220. 1895 Juni 7.

Beobachter: Müller. Photometer: Cl. Vergleichsterne: Nr. 83 und Nr. 85. Luft: 1—2.

28° 2767	15 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	W	17.4	17.2	19.1	18.1	17.95	33.4	8.9921			
30 3223	15 28	W	19.0	17.0	18.7	18.9	18.40	39.4	9.0218			
*) 26 3178	15 31	W	20.4	21.8	20.3	20.3	20.70	38.8	9.1191	0.1190	— 0.30	5.52
20 3674	15 34	W	28.2	33.0	31.9	29.1	30.55	42.8	9.4419	0.4418	— 1.10	4.72
20 3675	15 37	GW	21.2	21.9	20.9	20.9	21.22	43.1	9.1476	0.1475	— 0.37	5.45
36 3027	15 39	WG—	19.1	20.5	19.6	18.2	19.35	30.0	9.0518	0.0517	— 0.13	5.69
31 3199	15 40	WG	25.3	23.7	24.8	24.8	24.65	34.0	9.2561	0.2560	— 0.64	5.18
24 3381	15 42	WG+	20.6	23.0	23.8	21.2	22.15	40.2	9.1776	0.1775	— 0.44	5.38
21 3390	15 44	WG	24.0	27.2	24.0	26.5	25.42	42.1	9.2937	0.2936	— 0.73	5.09
21 3411	15 45	WG+	40.2	42.8	37.6	40.5	40.28	42.5	9.6502	0.6501	— 1.63	4.19
28 2767	15 47		15.7	16.9	17.3	16.1	16.50	30.4	8.9183			
30 3223	15 49		17.2	20.6	20.2	17.8	18.95	36.4	9.0418			
36 3094	15 50	WG—	32.0	33.6	29.2	31.1	31.48	30.4	9.4473	0.4472	— 1.12	4.70
28 2981	15 52	GW—	22.1	23.0	24.9	23.0	23.25	35.6	9.2104	0.2103	— 0.53	5.29
29 3241	15 54	W+	16.6	18.8	17.7	17.8	17.72	34.6	8.9832	0.0169	+ 0.04	5.86
39 3410	15 55	W	21.2	23.2	22.0	24.1	22.62	28.1	9.1794	0.1793	— 0.45	5.37
33 3154	15 57	W	20.5	20.2	18.8	18.1	19.40	33.7	9.0579	0.0578	— 0.14	5.68
23 3347	15 58	W+	15.2	15.0	14.4	14.8	14.85	39.9	8.8417	0.1584	+ 0.40	6.22
31 3348	16 0	W+	16.0	18.4	18.0	16.9	17.32	35.4	8.9650	0.0351	+ 0.09	5.91
39 3509	16 3	GW	26.5	27.4	26.5	28.1	27.12	29.8	9.3287	0.3286	— 0.82	5.00
39 3510	16 5	W+	29.0	27.3	26.2	25.2	26.92	29.6	9.3225	0.3224	— 0.81	5.01
28 2767	16 10		16.1	17.4	18.1	17.1	17.18	28.0	8.9500			
30 3223	16 11		19.1	20.6	20.3	19.4	19.85	33.3	9.0766			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0070; 8.9801; 9.0133. Zur Reduction benutzt: 9.0001.

\*) 26° 3178 dupl. Als ein Stern gemessen.

### Zone 221. 1895 Juni 7.

Beobachter: Kempf. Photometer: Cl. Vergleichsterne: Nr. 83 und Nr. 85. Luft: 1—2.

30° 3223	16 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	W+	16.6	19.5	18.6	17.1	17.95	32.7	8.9918			
28 2767	16 17	W+	15.3	17.0	15.4	14.0	15.42	27.3	8.8581			
20 3481	16 19	W+	18.4	18.8	18.3	15.0	17.62	34.4	8.9781	0.0567	— 0.14	5.68
26 3034	16 21	WG	33.1	31.9	28.5	27.1	30.15	28.9	9.4120	0.4906	— 1.23	4.59
31 3047	16 22	GW	17.0	17.8	15.6	16.8	16.80	24.3	8.9282	0.0068	— 0.02	5.80



B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
24 <sup>h</sup> 3218	16 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	W+	15.8	15.2	16.9	15.8	15.92	30.9	8.8886	0.0328	+ 0.08	5.90
20 3570	16 25	W+	16.9	17.2	17.3	15.6	16.75	35.3	8.9367	0.0153	— 0.04	5.78
25 3353	16 27	GW	22.1	22.9	19.5	21.0	21.38	30.5	9.1352	0.2138	— 0.53	5.29
26 3120	16 28	GW—	19.7	19.9	17.5	16.2	18.32	30.5	9.0064	0.0850	— 0.21	5.61
22 3237	16 30	GW	16.0	17.1	16.2	15.6	16.22	33.6	8.9073	0.0140	+ 0.03	5.85
28 2767	16 31		15.3	17.9	15.5	16.0	16.18	26.1	8.8978			
30 3223	16 33		17.0	18.5	19.0	17.0	17.88	30.5	8.9861			
29 3156	16 34	WG—	42.4	46.7	43.5	38.5	42.78	27.4	9.6728	0.7514	— 1.88	3.94
30 3093	16 36	W+	30.5	29.7	26.0	25.5	27.92	26.4	9.3489	0.4275	— 1.07	4.75
33 3006	16 38	GW	15.5	16.5	14.4	14.1	15.12	23.8	8.8387	0.0827	+ 0.21	6.03
33 3009	16 39	WG	12.6	14.6	14.9	13.6	13.92	23.8	8.7684	0.1530	+ 0.38	6.20
21 3280	16 40	GW	31.5	33.1	28.0	28.5	30.28	34.2	9.4212	0.4998	— 1.25	4.57
20 3649	16 42	W+	15.0	19.0	17.9	14.6	16.62	34.7	8.9293	0.0079	— 0.02	5.80
22 3273	16 43	G—	21.8	23.9	20.5	20.9	21.78	33.8	9.1542	0.2328	— 0.58	5.24
30 3128	16 45	W+	21.5	23.2	21.2	18.5	21.10	26.1	9.1203	0.1989	— 0.50	5.32
28 2767	16 46		15.6	16.8	15.2	14.7	15.58	25.1	8.8650			
30 3223	16 48		17.4	17.1	17.0	15.5	16.75	28.6	8.9292			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.9250; 8.9420; 8.8971. Zur Reduction benutzt: 8.9214.

### Zone 222. 1895 Juni 7.

Beobachter: Müller. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 85 und Nr. 87. Luft: 1—2.

30 <sup>h</sup> 3223	16 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	W+	18.3	20.0	19.7	18.3	19.08	28.4	9.0385			
29 3684	16 52	GW+	27.5	27.7	26.8	26.7	27.18	37.3	9.3394			
20 3926	16 55	GW	31.8	34.6	35.3	30.8	33.12	37.9	9.4959	0.2876	— 0.72	4.51
*) 37 3222	16 57	GW+	28.0	29.6	28.9	28.0	28.62	23.4	9.3664	0.1581	— 0.40	4.83
*) 37 3223	16 58	GW	17.3	16.7	16.4	13.9	16.08	23.3	8.8905	0.3178	+ 0.79	6.02
26 3349	17 0	WG	24.0	26.1	24.1	25.9	25.02	32.1	9.2659	0.0576	— 0.14	5.09
31 3369	17 1	W+	14.5	12.6	16.2	13.6	14.22	27.8	8.7897	0.4186	+ 1.05	6.28
32 3228	17 3	GW	20.3	22.7	20.1	22.1	21.30	27.2	9.1290	0.0793	+ 0.20	5.43
21 3582	17 5	W	21.6	20.1	19.2	19.9	20.20	36.8	9.0957	0.1126	+ 0.28	5.51
22 3524	17 6	WG—	27.0	28.0	31.1	28.4	28.62	35.9	9.3788	0.1705	— 0.43	4.80
30 3223	17 8		18.2	19.3	20.2	19.5	19.30	26.5	9.0464			
29 3684	17 9		27.8	26.0	25.8	30.5	27.52	34.9	9.3462			
36 3319	17 11	RG—	34.0	33.2	31.1	34.9	33.30	23.5	9.4849	0.2766	— 0.69	4.54
26 3418	17 13	WG+	21.3	22.6	22.9	22.7	22.38	32.5	9.1752	0.0331	+ 0.08	5.31
31 3424	17 15	WG	22.6	27.3	24.7	25.1	24.92	27.4	9.2581	0.0498	— 0.12	5.11
20 4022	17 17	GW	10.8	9.9	11.0	10.0	10.42	37.1	8.5344	0.6739	+ 1.68	6.91
24 3640	17 22	W	16.6	18.9	17.3	16.6	17.35	34.1	8.9648	0.2435	+ 0.61	5.84
28 3193	17 23	GW	18.9	18.9	18.9	19.6	19.08	30.1	9.0401	0.1682	+ 0.42	5.65
35 3485	17 26	W	20.5	20.9	20.9	20.3	20.65	23.8	9.1007	0.1076	+ 0.27	5.50
30 3223	17 27		20.7	20.5	21.3	20.8	20.82	24.7	9.1081			
29 3684	17 29		27.9	28.9	26.7	30.6	28.52	32.2	9.3714			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1890; 9.1963; 9.2397. Zur Reduction benutzt: 9.2083.

\*, 37° 3222 und 37° 3223. Diese beiden Sterne stören sich gegenseitig. Messungen etwas unsicher.

### Zone 223. 1895 Juni 12.

Beobachter: Müller. Photometer: CII. Vergleichsterne: Nr. 77 und Nr. 79. Luft: 2.

27 <sup>h</sup> 2413	14 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	WG	13.1	11.5	11.1	9.7	11.35	25.4	8.5952			
32 2621	14 50	GW	7.1	7.4	9.1	7.0	7.65	21.5	8.2530			
38 2565	14 52	W	23.6	22.6	22.5	19.2	21.98	14.2	9.1478	0.7629	— 1.91	3.43
27 2417	14 53	WG	31.4	35.4	33.6	34.7	33.78	25.0	9.4969	1.1120	— 2.78	2.56
33 2561	14 55	WG	18.0	20.7	22.2	18.3	19.80	18.9	9.0629	0.6780	— 1.69	3.65
27 2512	14 57	W+	32.3	36.3	34.8	31.8	33.80	26.0	9.4982	1.1133	— 2.78	2.56

B.D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
27° 2413	14 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>		12°3	9°4	10°7	9°4	10°45	25°6	8.5245			
32 2621	15 0		7.0	7.6	7.2	7.0	7.20	20.8	8.2002			
21 2934	15 2	WG—	25.8	26.8	25.4	25.6	25.90	34.7	9.2971	0.9122	— 2.28	3.06
31 2884	15 4	WG	24.9	24.4	24.0	24.0	24.32	26.6	9.2376	0.8527	— 2.13	3.21
39 3029	15 6	WG	17.9	18.6	19.0	19.9	18.85	20.8	9.0228	0.6379	— 1.59	3.75
31 2947	15 8	GW—	15.4	15.7	14.6	13.8	14.88	29.0	8.8294	0.4445	— 1.11	4.23
27 2413	15 10		11.8	10.8	10.3	8.6	10.38	26.0	8.5189			
32 2621	15 12		7.5	7.4	7.6	6.9	7.35	20.1	8.2176			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.4241; 8.3624; 8.3682. Zur Reduction benutzt: 8.3849.

### Zone 224. 1895 Juni 16.

Beobachter: Kempf. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 77 und Nr. 79. Luft: 1—2.

27° 2413	16 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	WG+	24°3	22°0	24°5	21°1	22°08	29°7	9.1940			
32 2621	16 4	GW	17.1	17.4	15.5	15.0	16.25	20.0	8.8975			
39 2820	16 6	W+	15.4	15.3	15.2	13.7	14.90	17.4	8.8228	0.2448	+ 0.61	5.95
25 2861	16 8	WG—	23.6	23.8	22.0	21.8	22.80	30.0	9.1878	0.1202	— 0.30	5.04
35 2642	16 10	GW	15.5	16.5	14.5	15.0	15.38	21.0	8.8514	0.2162	+ 0.54	5.88
27 2447	16 12	GW+	27.4	27.4	28.5	24.0	26.82	28.3	9.3183	0.2507	— 0.63	4.71
37 2608	16 14	GW	11.4	11.3	11.1	10.2	11.00	20.0	8.5649	0.5027	+ 1.26	6.60
25 2873	16 16	W	20.0	20.5	21.5	18.5	20.12	30.4	9.0847	0.0171	— 0.04	5.30
29 2640	16 20	W	17.5	19.4	19.0	16.0	17.98	26.2	8.9869	0.0807	+ 0.20	5.54
33 2581	16 22	W	17.9	18.0	17.5	16.1	17.38	22.3	8.9555	0.1121	+ 0.28	5.62
27 2413	16 23		25.5	27.3	24.0	23.2	25.00	32.0	9.2652			
32 2621	16 26		17.0	18.5	15.6	16.1	16.80	21.2	8.9262			
30 2653	16 27	W+	19.4	21.5	20.6	19.6	20.28	24.9	9.0864	0.0188	— 0.05	5.29
37 2636	16 30	W+	31.0	26.6	27.0	26.4	27.75	19.0	9.3393	0.2717	— 0.68	4.66
34 2645	16 32	GW	17.5	19.5	16.5	15.5	17.25	21.6	8.9488	0.1188	+ 0.30	5.64
29 2670	16 34	W	41.0	37.0	37.4	32.2	36.90	26.3	9.5647	0.4971	— 1.24	4.10
31 2750	16 36	W	28.9	33.5	29.7	26.4	29.62	24.0	9.3940	0.3264	— 0.82	4.52
39 2889	16 37	G—	20.5	20.0	21.3	19.4	20.30	17.3	9.0829	0.0153	— 0.04	5.30
37 2665	16 39	W	25.3	25.5	25.4	22.1	24.58	19.0	9.2413	0.1737	— 0.43	4.91
20 3138	16 41	W	25.8	26.4	23.4	22.1	24.42	34.7	9.2493	0.1817	— 0.45	4.89
27 2413	16 43		22.5	25.0	23.4	22.2	23.28	34.3	9.2097			
32 2621	16 44		17.4	18.3	15.4	15.0	16.52	22.7	8.9129			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0458; 9.0957; 9.0613. Zur Reduction benutzt: 9.0676.

### Zone 225. 1895 Juni 16.

Beobachter: Müller. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 79 und Nr. 81. Luft: 1—2.

32° 2621	16 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	GW	17°5	16°2	15°8	16°1	16°40	23°0	8.9069			
27 2668	16 50	GW—	15.0	13.5	13.6	13.8	13.98	25.4	8.7733			
26 2722	16 51	W+	41.1	42.6	39.4	41.7	41.20	29.2	9.6478	0.7932	— 1.98	3.98
26 2737	16 53	WG	26.8	31.4	28.9	28.9	29.00	28.9	9.3812	0.5266	— 1.32	4.64
21 2829	16 55	G—	25.0	29.1	23.9	25.9	25.98	33.7	9.2983	0.4437	— 1.11	4.85
36 2652	16 57	WG	22.0	25.2	24.7	24.8	24.18	20.5	9.2286	0.3740	— 0.94	5.02
20 3166	17 1	WG	17.0	18.5	16.4	17.1	17.25	34.6	8.9606	0.1060	— 0.27	5.69
38 2712	17 3	GW—	17.4	18.2	16.9	18.4	17.72	18.7	8.9698	0.1152	— 0.29	5.67
27 2558	17 5	WG	32.5	37.0	34.4	35.5	34.85	28.5	9.5236	0.6690	— 1.67	4.29
37 2695	17 6	WG	17.0	18.1	18.1	16.1	17.32	19.9	8.9512	0.0966	— 0.24	5.72
32 2621	17 8		17.9	17.0	16.5	17.3	17.18	25.1	8.9476			
27 2668	17 10		13.8	14.4	14.0	14.5	14.18	26.0	8.7858			
33 2663	17 11	GW	18.4	20.0	19.2	17.5	18.78	23.0	9.0209	0.1663	— 0.42	5.54
30 2738	17 12	W	23.8	21.9	22.5	20.5	22.18	26.2	9.1617	0.3071	— 0.77	5.19
23 2886	17 14	GW—	20.2	26.5	24.0	21.7	23.10	32.7	9.2014	0.3468	— 0.87	5.09

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
36° 2699	17 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	WG—	24.6	26.7	23.4	25.1	24.95	19.9	9.2539	0.3993	— 1.00	4.96
23 2909	17 17	WG—	14.0	14.9	14.4	14.8	14.52	31.6	8.8113	0.0433	+ 0.11	6.07
34 2750	17 19	W+	18.7	21.8	21.2	19.3	20.25	21.9	9.0832	0.2286	— 0.57	5.39
29 2803	17 20	W	16.0	15.0	16.0	13.0	15.00	26.0	8.8336	0.0290	+ 0.05	6.01
31 2845	17 22	GW	22.7	28.2	22.8	24.1	24.45	24.3	9.2401	0.3855	— 0.96	5.00
32 2621	17 23		16.0	16.9	16.2	15.6	16.18	26.9	8.8084			
27 2668	17 25		13.6	15.8	16.0	13.3	14.68	26.8	8.8158			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.8401; 8.8667; 8.8571. Zur Reduction benutzt: 8.8546.

### Zone 226. 1895 Juni 16.

Beobachter: Kempf. Photometer: CII. Vergleichsterne: Nr. 85 und Nr. 87. Luft: 1—2.

30° 3223	17 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	GW	7.7	7.5	6.5	7.1	7.20	24.0	8.2022			
29 3684	17 38	GW	10.7	11.2	10.4	9.5	10.45	31.1	8.5295			
25 3221	17 40	W	20.7	22.1	21.8	17.4	20.50	27.9	9.0979	0.7325	— 1.83	3.40
36 2844	17 43	GW	21.9	23.7	21.9	18.6	21.52	16.5	9.1311	0.7657	— 1.91	3.32
27 2888	17 45	W+	20.6	20.5	17.8	18.0	19.22	24.6	9.0414	0.6760	— 1.69	3.54
37 2982	17 46	GW	16.0	17.6	15.4	13.6	15.65	15.1	8.8636	0.4982	— 1.25	3.98
30 3223	17 49		8.4	7.6	6.5	7.0	7.38	23.1	8.2229			
29 3684	17 51		10.3	10.6	10.4	9.0	10.08	29.5	8.4969			
28 2925	17 53	W	15.0	15.6	13.4	15.0	14.75	23.8	8.8177	0.4523	— 1.13	4.10
32 3286	17 55	W	18.5	20.4	19.1	16.4	18.60	22.6	9.0127	0.6473	— 1.62	3.61
*) 27 3410	17 57	GW	24.6	24.5	21.5	23.5	23.52	29.8	9.2131	0.8477	— 2.12	3.11
30 3223	17 59		8.0	8.7	7.2	7.1	7.75	22.6	8.2649			
29 3684	18 0		10.5	9.5	9.8	9.6	9.85	28.5	8.4761			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.3659; 8.3599; 8.3705. Zur Reduction benutzt: 8.3654.

\*) 27° 3410. Dieser Stern ist die südlich vorangehende Componente des Doppelsterns  $\beta$  Cygni.

### Zone 227. 1895 Juni 16.

Beobachter: Müller. Photometer: CI. Vergleichsterne: Nr. 83 und Nr. 85. Luft: 1—2.

28° 2767	18 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	W	15.6	16.8	18.0	16.0	16.60	24.9	8.9185			
30 3223	18 8	GW—	18.9	20.6	19.5	18.2	19.30	22.2	9.0433			
20 3481	18 9	W	17.0	18.1	17.0	16.1	17.05	33.5	8.9494	0.0223	+ 0.06	5.88
26 3034	18 11	WG+	28.2	33.1	29.6	27.0	29.48	27.5	9.3930	0.4213	— 1.05	4.77
31 3047	18 12	GW	17.2	16.5	15.6	14.7	16.00	22.7	8.8859	0.0858	+ 0.21	6.03
24 3218	18 14	W	13.6	14.8	15.2	12.8	14.10	29.0	8.7836	0.1881	+ 0.47	6.29
20 3570	18 15	GW—	15.0	14.7	15.3	14.4	14.85	32.3	8.8311	0.1406	+ 0.35	6.17
25 3353	18 17	GW+	22.4	25.4	21.7	21.1	22.65	27.4	9.1800	0.2083	— 0.52	5.30
26 3120	18 18	W+	16.9	18.2	17.0	17.1	17.30	26.8	8.9548	0.0169	+ 0.04	5.86
22 3237	18 19	GW—	16.0	16.0	15.8	15.8	15.90	30.4	8.8870	0.0847	+ 0.21	6.03
28 2767	18 21		16.3	18.7	17.4	16.0	17.10	25.9	8.9443			
30 3223	18 23		18.0	17.7	17.9	19.0	18.15	21.9	8.9916			
29 3156	18 24	WG	42.5	52.0	42.8	40.8	44.52	23.7	9.6975	0.7258	— 1.81	4.01
30 3093	18 26	GW	29.7	31.5	30.3	27.2	29.68	22.9	9.3948	0.4231	— 1.06	4.76
33 3006	18 28	G	12.7	14.0	13.0	13.0	13.18	20.0	8.7196	0.2521	+ 0.63	6.45
33 3009	18 29	WG	13.0	13.0	14.4	11.9	13.08	19.9	8.7130	0.2587	+ 0.65	6.47
21 3280	18 31	GW+	31.0	35.0	29.2	28.1	30.82	31.5	9.4318	0.4601	— 1.15	4.67
20 3649	18 32	W	18.7	18.7	18.7	18.6	18.68	32.2	9.0246	0.0529	— 0.13	5.69
22 3273	18 34	WG+	20.5	22.0	20.0	19.4	20.48	30.8	9.0999	0.1282	— 0.32	5.50
30 3128	18 35	W+	20.5	22.7	21.0	20.2	21.10	22.6	9.1178	0.1461	— 0.37	5.45
28 2767	18 37		14.8	16.5	18.1	17.1	16.62	27.1	8.9213			
30 3223	18 39		19.3	17.7	19.1	18.2	18.58	22.0	9.0114			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.9809; 8.9680; 8.9663. Zur Reduction benutzt: 8.9717.

B.D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
<b>Zone 228. 1895 Juni 30.</b>												
Beobachter: Kempf. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 83 und Nr. 85. Luft: 2.												
28° 2767	16 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	W	15.0	15.4	16.0	15.0	15.35	25.5	8.8528			
30 3223	16 42	W	18.0	15.6	15.4	14.4	15.85	29.4	8.8833			
*) 26 3178	16 44	W	20.6	17.6	20.4	18.4	19.25	30.3	9.0477	0.1768	— 0.44	5.38
20 3674	16 47	W	29.5	30.0	30.9	26.5	29.22	34.9	9.3939	0.5230	— 1.31	4.51
20 3675	16 49	GW	21.0	19.5	18.5	18.0	19.25	35.5	9.0537	0.1828	— 0.46	5.36
36 3027	16 51	WG	16.0	19.2	16.2	15.8	16.80	20.5	8.9258	0.0549	— 0.14	5.68
31 3199	16 52	G	25.0	22.0	24.4	21.2	23.15	25.1	9.1960	0.3251	— 0.81	5.01
24 3381	16 54	WG	18.3	18.5	18.4	18.5	18.42	31.0	9.0115	0.1406	— 0.35	5.47
21 3390	16 55	WG	23.0	23.0	22.4	20.5	22.22	34.2	9.1712	0.3003	— 0.75	5.07
36 3094	16 58	GW—	33.6	32.5	32.4	28.2	31.68	21.4	9.4450	0.5741	— 1.44	4.38
28 2767	17 0		16.4	15.3	15.0	13.7	15.10	24.4	8.8380			
30 3223	17 2		15.5	16.0	16.1	15.0	15.80	27.1	8.8785			
28 2981	17 3	W	18.5	19.6	19.0	17.6	18.68	27.3	9.0198	0.1489	— 0.37	5.45
29 3241	17 6	W+	16.4	17.5	16.1	14.0	16.00	26.1	8.8884	0.0175	— 0.04	5.78
21 3411	17 8	GW—	36.6	40.0	38.0	34.0	37.15	33.6	9.5770	0.7061	— 1.77	4.05
39 3410	17 10	W+	20.0	17.5	17.9	17.7	18.28	17.8	8.9955	0.1246	— 0.31	5.51
23 3347	17 11	W	11.9	13.5	11.5	11.8	12.18	31.9	8.6617	0.2092	+ 0.52	6.34
33 3154	17 13	W	17.0	18.1	16.3	16.0	16.85	23.8	8.9304	0.0595	— 0.15	5.67
31 3348	17 14	W+	14.9	15.6	14.4	14.9	14.95	25.9	8.8307	0.0402	+ 0.10	5.92
39 3509	17 16	W+	24.0	24.5	22.4	23.0	23.48	19.4	9.2041	0.3332	— 0.83	4.99
39 3510	17 18	W+	24.6	26.5	24.0	26.8	25.48	19.2	9.2707	0.3998	— 1.00	4.82
28 2767	17 19		17.4	16.3	15.0	15.0	15.92	23.9	8.8825			
30 3223	17 21		16.5	16.9	15.8	15.0	16.05	25.2	8.8903			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.8681; 8.8582; 8.8864. Zur Reduction benutzt: 8.8709.

\*) 26° 3178 dupl. Als ein Stern gemessen. Beobachtung unsicher.

### Zone 229. 1895 Juli 4.

Beobachter: Müller. Photometer: H. Vergleichsterne: Nr. 74 und Nr. 76. Luft: 1—2.

28° 2187	16 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	WG	31.5	29.7	32.4	34.0	31.90	46.1	9.4833			
29 2508	16 39	W+	24.7	23.9	24.7	20.0	23.32	35.7	9.2129			
35 2414	16 41	GW	21.9	21.0	25.9	22.1	22.72	41.5	9.2008	0.1463	+ 0.37	7.06
32 2327	16 42	GW—	23.1	23.9	26.2	24.0	24.30	43.0	9.2589	0.0882	+ 0.22	6.91
33 2311	16 44	WG—	21.6	22.0	28.4	24.4	24.10	42.7	9.2515	0.0956	+ 0.24	6.93
33 2320	16 45	W+	13.5	13.6	18.1	14.3	14.88	42.5	8.8483	0.4988	+ 1.25	7.94
32 2337	16 47	GW	12.8	12.8	15.3	11.4	13.08	43.2	8.7399	0.6072	+ 1.52	8.21
31 2468	16 49	W	8.7	9.1	11.6	10.6	10.00	44.4	8.5125	0.8346	+ 2.09	8.78
39 2631	16 51	GW	9.2	11.1	13.6	10.6	11.12	39.1	8.5934	0.7537	+ 1.88	8.57
28 2187	16 53		32.6	29.1	31.2	29.2	30.52	48.5	9.4551			
29 2508	16 54		20.1	20.3	27.9	22.8	22.78	37.8	9.1967			
39 2620	16 57	GW+	21.3	21.3	24.5	22.1	22.30	41.1	9.1847	0.1624	+ 0.41	7.10
37 2383	16 58	G	28.0	27.8	30.7	26.0	28.12	42.0	9.3748	0.0277	— 0.07	6.62
36 2352	16 59	W	21.4	23.6	26.1	24.2	23.82	42.9	9.2424	0.1047	+ 0.26	6.95
34 2410	17 1	G—	32.5	37.0	42.0	40.0	37.88	43.5	9.6075	0.2604	— 0.65	6.04
35 2435	17 2	GW	29.2	31.6	39.9	31.1	32.95	42.9	9.5010	0.1539	— 0.38	6.31
36 2362	17 4	WG	16.8	15.9	22.4	17.0	18.02	42.5	9.0100	0.3371	+ 0.84	7.53
37 2396	17 5	WG—	13.1	13.3	18.0	15.0	14.85	42.5	8.8466	0.5005	+ 1.25	7.94
28 2187	17 7		32.7	28.6	32.7	32.0	31.50	50.6	9.4863			
29 2508	17 9		21.3	22.9	27.9	24.5	24.15	40.0	9.2481			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3481; 9.3259; 9.3672. Zur Reduction benutzt: 9.3471.

B. D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
-------	------------	-------	---	----	-----	----	---	----------	----------------------------------	------------------	---------------------	--------

**Zone 230. 1895 Juli 4.**

Beobachter: Müller. Photometer: H. Vergleichsterne: Nr. 76 und Nr. 78. Luft: 1-2.

29° 2508	17 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	W+	24.0	21.9	22.5	17.9	21.58	46.4	9.1692			
32 2561	17 54	G-	35.3	37.4	37.5	32.0	35.55	35.7	9.5468			
35 2525	17 56	GW+	20.8	22.3	22.0	19.2	21.08	44.1	9.1443	0.2516	+ 0.63	7.21
31 2588	17 57	GW	18.0	20.6	18.9	15.0	18.12	46.3	9.0233	0.3726	+ 0.93	7.51
30 2494	17 59	GW	13.7	13.7	12.1	11.2	12.68	46.6	8.7214	0.6745	+ 1.69	8.27
31 2595	18 1	W	15.5	16.4	15.5	14.5	15.48	46.3	8.8905	0.5054	+ 1.26	7.84
32 2443	18 2	WG+	33.2	35.4	33.1	28.1	32.45	45.9	9.4960	0.1001	- 0.25	6.33
32 2451	18 3	WG-	24.3	27.4	23.4	22.0	24.28	45.4	9.2637	0.1322	+ 0.33	6.91
33 2436	18 5	GW	14.4	16.7	15.1	13.0	14.80	44.9	8.8490	0.5469	+ 1.37	7.95
29 2508	18 7		20.0	25.2	23.6	19.9	22.18	48.7	9.1982			
32 2561	18 9		38.3	39.6	39.0	33.2	37.52	37.9	9.5902			
38 2518	18 11	GW	15.0	16.5	16.0	13.5	15.25	44.3	8.8730	0.5229	+ 1.31	7.89
38 2520	18 12	GW	10.4	11.2	11.8	9.0	10.60	43.9	8.5615	0.8344	+ 2.09	8.67
38 2541	18 14	GW	12.2	13.0	14.2	11.6	12.75	43.2	8.7181	0.6778	+ 1.69	8.27
39 2749	18 16	WG	24.7	25.9	25.6	19.7	23.98	42.7	9.2474	0.1485	+ 0.37	6.95
39 2744	18 17	W+	12.8	13.1	12.3	10.0	12.05	42.8	8.6691	0.7268	+ 1.82	8.40
39 2739	18 19	GW+	17.6	18.7	20.2	17.5	18.50	43.5	9.0342	0.3617	+ 0.90	7.48
36 2453	18 20	WG+	24.8	26.0	23.9	21.6	24.08	46.0	9.2583	0.1376	+ 0.34	6.92
29 2508	18 22		22.7	26.5	25.1	20.0	23.58	51.0	9.2556			
32 2561	18 24		41.9	41.0	37.2	34.4	38.62	40.2	9.6154			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3580; 9.3942; 9.4355. Zur Reduction benutzt: 9.3959.

**Zone 231. 1895 Juli 8.**

Beobachter: Kempf. Photometer: H. Vergleichsterne: Nr. 74 und Nr. 76. Luft: 2.

28° 2187	17 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	WG+	37.7	34.0	31.0	31.5	33.55	51.98	9.5392			
29 2508	17 18	W	26.0	25.4	22.6	21.0	23.75	41.3	9.2369			
35 2493	17 25	WG	51.4	44.7	40.9	36.1	43.28	41.8	9.6998	0.2996	- 0.75	5.94
35 2492	17 27	W	26.6	25.4	20.0	22.4	23.60	42.1	9.2332	0.1670	+ 0.42	7.11
37 2457	17 34	W	31.5	27.0	27.4	26.8	28.18	42.1	9.3766	0.0236	+ 0.06	6.75
33 2376	17 36	W	16.0	15.5	16.3	16.8	16.15	45.0	8.9232	0.4770	+ 1.19	7.88
34 2467	17 38	G	26.2	23.0	22.0	24.4	23.90	44.0	9.2475	0.1527	+ 0.38	7.07
30 2461	17 40	GW-	16.0	15.0	17.6	15.5	16.02	46.8	8.9208	0.4794	+ 1.20	7.89
37 2467	17 42	W+	17.4	15.2	17.5	18.5	17.15	42.3	8.9680	0.4322	+ 1.08	7.77
32 2411	17 45	W+	32.4	29.4	27.0	33.4	30.55	45.8	9.4487	0.0485	- 0.12	6.57
28 2187	17 47		35.6	30.6	33.4	36.0	33.90	56.7	9.5673			
29 2508	17 49		22.9	22.7	22.9	24.0	23.12	45.9	9.2248			
39 2708	17 52	G-	27.4	25.1	26.9	25.7	26.28	41.7	9.3198	0.0804	+ 0.20	6.89
32 2419	17 54	GW+	26.3	20.6	21.4	24.0	23.08	46.8	9.2257	0.1745	+ 0.44	7.13
32 2424	17 56	W+	18.1	19.0	20.6	20.0	19.42	46.9	9.0829	0.3173	+ 0.79	7.48
36 2435	17 58	W+	15.8	15.0	16.8	18.5	16.52	44.3	8.9407	0.4595	+ 1.15	7.84
36 2436	17 59	W+	19.4	20.6	20.9	17.5	19.60	44.3	9.0843	0.3159	+ 0.79	7.48
31 2582	18 2	GW	14.4	15.1	16.8	14.4	15.18	47.7	8.8776	0.5226	+ 1.31	8.00
39 2720	18 4	W+	10.7	12.4	11.6	12.5	11.80	43.1	8.6517	0.7485	+ 1.87	8.56
28 2187	18 6		31.0	30.0	31.4	33.4	31.45	59.6	9.5246			
29 2508	18 7		25.1	25.1	24.4	26.9	25.38	48.7	9.3085			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3881; 9.3960; 9.4166. Zur Reduction benutzt: 9.4002.

**Zone 232. 1895 Juli 12.**

Beobachter: Müller. Photometer: H. Vergleichsterne: Nr. 90 und Nr. 92. Luft: 2-3.

29° 4253	17 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	WG-	24.0	25.1	24.4	22.7	24.05	46.4	9.2583			
32 4316	17 11	GW-	26.1	28.0	27.1	23.6	26.20	53.7	9.3512			

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
*) 33° 4162	17 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	WG	10.7	9.6	8.2	8.5	9.25	44.1	8.4448	0.8793	+ 2.20	8.91
	17 17	GW	14.0	14.2	12.4	12.6	13.30	44.0	8.7559	0.5682	+ 1.42	8.13
33 4176	17 18	GW—	12.1	12.0	11.7	10.2	11.50	44.3	8.6323	0.6918	+ 1.73	8.44
32 4060	17 19	W+	13.0	14.9	15.8	12.5	14.05	44.3	8.8034	0.5207	+ 1.30	8.01
32 4069	17 20	GW	11.3	14.2	13.3	12.4	12.80	44.8	8.7250	0.5991	+ 1.50	8.21
31 4340	17 21	W+	13.0	12.5	13.5	12.4	12.85	44.4	8.7275	0.5966	+ 1.49	8.20
31 4358	17 22	WG—	18.9	20.1	17.0	16.8	18.20	44.9	9.0236	0.3005	+ 0.75	7.46
37 4222	17 24	W+	16.7	19.0	19.2	18.0	18.22	40.7	9.0158	0.3083	+ 0.77	7.48
29 4253	17 26		27.0	26.6	30.0	25.1	27.18	43.8	9.3512			
32 4316	17 28		24.7	27.9	27.5	25.2	26.32	51.1	9.3452			
30 4322	17 29	W+	17.0	16.5	18.5	15.0	16.75	44.6	8.9531	0.3710	+ 0.93	7.64
30 4351	17 31	GW+	29.8	28.1	29.4	24.0	27.82	45.1	9.3729	0.0488	— 0.12	6.59
32 4083	17 32	GW	16.9	19.6	16.5	17.3	17.58	43.0	8.9902	0.3339	+ 0.83	7.54
32 4088	17 34	WG—	19.4	20.2	20.0	17.0	19.15	42.7	9.0614	0.2627	+ 0.66	7.37
36 4446	17 38	GW	15.0	16.0	16.4	15.3	15.68	39.4	8.8870	0.4371	+ 1.09	7.80
35 4426	17 39	W+	26.7	28.0	27.5	27.3	27.38	39.8	9.3494	0.0253	— 0.06	6.65
35 4431	17 40	GW	16.4	14.9	14.9	15.0	15.30	40.2	8.8676	0.4565	+ 1.14	7.85
29 4253	17 42		24.4	27.8	25.7	27.0	26.22	41.4	9.3175			
32 4316	17 44		25.9	27.9	26.3	23.0	25.78	48.7	9.3211			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3048; 9.3482; 9.3193. Zur Reduction benutzt: 9.3241.

\*) 33° 4162 dupl. Zuerst die vorangehende Componente gemessen. Beobachtungen unsicher.

### Zone 233. 1895 August 7.

Beobachter: Müller. Photometer: H. Vergleichsterne: Nr. 92 und Nr. 94. Luft: 1—2.

32° 4316	18 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	GW—	23.9	25.0	28.7	26.2	25.95	44.4	9.3154			
30 4869	18 15	GW	17.4	20.0	22.8	20.6	20.20	55.0	9.1431			
28 4309	18 18	W	14.6	16.3	16.2	15.3	15.60	47.9	8.9012	0.3468	+ 0.87	7.70
24 4548	18 20	G—	32.6	35.0	33.0	35.7	34.08	50.8	9.5476	0.2996	— 0.75	6.08
23 4486	18 22	WG	15.5	15.1	18.9	16.0	16.38	51.5	8.9536	0.2944	+ 0.74	7.57
25 4691	18 23	GW+	21.8	25.6	24.1	25.0	24.12	49.7	9.2700	0.0220	— 0.06	6.77
26 4379	18 25	GW	16.2	17.8	19.3	17.5	17.70	48.4	9.0092	0.2388	+ 0.60	7.43
27 4280	18 27	WG+	32.3	33.0	34.6	40.3	35.05	47.3	9.5587	0.3107	— 0.78	6.05
32 4316	18 29		22.6	26.2	29.5	27.2	26.38	41.8	9.3231			
30 4869	18 31		17.9	21.3	23.0	23.4	21.40	52.6	9.1814			
28 4327	18 34	GW	16.3	19.7	21.0	22.0	19.75	45.6	9.0936	0.1544	+ 0.39	7.22
21 4719	18 36	WG—	20.1	22.5	26.4	23.0	23.00	50.7	9.2342	0.0138	+ 0.03	6.86
23 4493	18 38	GW	17.6	18.5	22.9	21.8	20.20	49.0	9.1216	0.1264	+ 0.32	7.15
27 4288	18 39	GW	25.5	26.0	31.5	28.4	27.85	46.6	9.3775	0.1295	— 0.32	6.51
22 4601	18 41	W	16.7	17.5	22.5	20.0	19.18	50.0	9.0813	0.1667	+ 0.42	7.25
29 4625	18 44	GW—	12.4	13.0	16.9	15.8	14.52	44.1	8.8309	0.4171	+ 1.04	7.87
32 4316	18 46		23.6	25.7	32.8	26.0	27.02	39.3	9.3379			
30 4869	18 48		18.9	20.3	26.0	21.9	21.78	50.0	9.1870			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2293; 9.2522; 9.2625. Zur Reduction benutzt: 9.2480.

### Zone 234. 1895 August 7.

Beobachter: Müller. Photometer: H. Vergleichsterne: Nr. 92 und Nr. 94. Luft: 1—2.

32° 4316	18 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	GW	21.98	25.0	28.3	24.2	24.82	37.8	9.2668			
30 4869	18 59	GW	16.3	18.8	23.2	21.5	19.95	48.3	9.1092			
22 4642	19 2	W	11.3	12.1	14.9	13.4	12.92	48.5	8.7426	0.4501	+ 1.13	7.96
21 4755	19 4	GW	11.6	11.8	15.9	13.1	13.10	49.0	8.7559	0.4368	+ 1.09	7.92
24 4594	19 6	GW	18.9	21.2	24.0	21.6	21.42	46.5	9.1634	0.0293	+ 0.07	6.90
24 4593	19 9	GW	13.1	14.0	16.8	16.2	15.02	45.9	8.8639	0.3288	+ 0.82	7.65
26 4437	19 11	GW+	21.4	21.7	27.3	24.9	23.82	44.0	9.2448	0.0521	— 0.13	6.70

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
20° 5166	19 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	W+	11.02	11.98	16.04	12.99	13.008	48.5	8.7531	0.4396	+ 1.10	7.93
32 4316	19 14		22.0	26.0	29.6	25.5	25.78	35.2	9.2940			
30 4869	19 17		16.8	17.2	22.1	23.1	19.80	45.6	9.0957			
28 4381	19 20	WG	15.3	16.3	19.6	17.5	17.18	41.3	8.9675	0.2252	+ 0.56	7.39
29 4677	19 22	W+	10.1	10.9	13.9	12.1	11.75	40.5	8.6431	0.5496	+ 1.37	8.20
21 4770	19 24	GW	8.6	11.2	12.8	12.3	11.22	46.1	8.6155	0.5772	+ 1.44	8.27
23 4555	19 26	WG	13.0	14.4	17.0	16.1	15.12	44.7	8.8666	0.3261	+ 0.82	7.65
28 4389	19 27	W+	23.0	24.2	30.0	25.7	25.72	40.4	9.3000	0.1073	— 0.27	6.56
25 4768	19 29	WG	18.2	19.6	23.6	21.7	20.78	42.7	9.1294	0.0633	+ 0.16	6.99
32 4316	19 31		22.6	25.9	28.6	24.2	25.32	32.7	9.2763			
30 4869	19 33		17.0	20.3	22.3	21.9	20.38	43.1	9.1141			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1880; 9.1949; 9.1952. Zur Reduction benutzt: 9.1927.

### Zone 235. 1895 August 16.

Beobachter: Müller. Photometer: H. Vergleichsterne: Nr. 78 und Nr. 80. Luft: 2.

32° 2561	19 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	WG+	30.98	29.97	35.97	28.90	31.05	47.98	9.4668			
27 2613	19 18	WG—	26.4	28.0	35.0	28.0	29.35	42.2	9.4092			
37 2653	19 23	GW—	21.9	25.1	28.5	22.7	24.55	43.3	9.2679	0.1880	+ 0.47	6.69
38 2678	19 25	WG—	24.5	26.0	27.8	25.2	25.88	41.8	9.3077	0.1482	+ 0.37	6.59
39 2889	19 26	G	50.9	52.9	54.2	54.2	53.05	41.7	9.8328	0.3769	— 0.94	5.28
36 2623	19 29	GW	13.2	16.1	16.5	15.2	15.25	44.0	8.8723	0.5836	+ 1.46	7.68
*) 36 2626	19 31	GW	12.0	12.5	13.3	13.0	12.70	43.7	8.7158	0.7401	+ 1.85	8.07
	19 32	W+	12.1	12.2	12.0	12.0	12.08	43.8	8.6733	0.7826	+ 1.96	8.18
35 2711	19 33	WG—	27.0	28.4	26.5	28.5	27.60	44.9	9.3661	0.0898	+ 0.22	6.44
38 2687	19 35	WG	20.9	22.1	22.6	22.2	21.95	43.1	9.1756	0.2803	+ 0.70	6.92
32 2561	19 37		28.7	32.9	33.3	29.2	31.02	51.3	9.4766			
27 2613	19 39		29.5	29.1	32.5	30.9	30.50	45.3	9.4462			
30 2682	19 42	W+	22.1	23.9	23.6	24.2	23.45	49.8	9.2473	0.2086	+ 0.52	6.74
30 2692	19 43	WG+	13.3	14.5	15.4	14.0	14.30	49.4	8.8318	0.6241	+ 1.56	7.78
32 2619	19 45	G—	24.0	20.4	26.0	21.8	23.05	48.1	9.2282	0.2277	+ 0.57	6.79
31 2771	19 46	W	15.1	17.0	19.0	16.5	16.90	48.5	8.9706	0.4853	+ 1.21	7.43
31 2779	19 48	W	11.5	13.6	15.1	13.5	13.42	48.8	8.7759	0.6800	+ 1.70	7.92
39 2901	19 50	G	15.8	14.8	18.2	14.7	15.88	44.6	8.9080	0.5479	+ 1.37	7.59
38 2688	19 51	GW	10.0	9.9	14.0	10.4	11.08	45.0	8.6020	0.8539	+ 2.13	8.35
37 2666	19 54	W	15.8	16.1	21.1	19.0	18.00	46.2	9.0175	0.4384	+ 1.10	7.32
32 2561	19 56		30.2	29.5	35.5	31.6	31.70	54.2	9.5044			
27 2613	20 0		27.0	29.8	33.2	28.6	29.65	48.5	9.4324			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.4380; 9.4614; 9.4684. Zur Reduction benutzt: 9.4559.

\*) 36° 2626 dupl. Zuerst die vorangehende Componente gemessen.

### Zone 236. 1895 August 16.

Beobachter: Müller. Photometer: H. Vergleichsterne: Nr. 80 und Nr. 82. Luft: 2.

27° 2613	20 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	WG—	26.0	30.4	33.0	30.3	29.92	51.1	9.4475			
31 2967	20 19	WG	26.6	24.4	28.0	24.1	25.78	40.9	9.3028			
32 2716	20 22	W	24.3	25.1	28.0	30.8	27.05	47.3	9.3560	0.0233	+ 0.06	6.54
33 2733	20 23	GW+	17.1	19.0	20.7	20.1	19.22	46.5	9.0732	0.3061	+ 0.77	7.25
31 2859	20 25	GW	16.0	17.8	20.1	15.1	17.25	47.6	8.9854	0.3939	+ 0.98	7.46
30 2834	20 26	W+	18.1	19.0	22.0	19.8	19.72	47.7	9.0978	0.2815	+ 0.70	7.18
33 2742	20 28	W	14.6	17.3	22.1	19.0	18.25	46.1	9.0288	0.3505	+ 0.88	7.36
34 2800	20 29	GW+	18.1	18.0	21.4	20.0	19.38	46.2	9.0793	0.3000	+ 0.75	7.23
35 2828	20 31	G	27.3	29.0	30.3	29.5	29.02	45.5	9.4075	0.0282	— 0.07	6.41
27 2613	20 34		29.0	26.7	31.0	26.0	28.18	53.7	9.4096			
31 2967	20 36		24.5	24.0	31.0	28.2	26.92	43.5	9.3429			

B. D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
35° 2810	20 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	GW+	16.1	18.4	18.3	17.2	17.50	47.4	8.9970	0.3823	+ 0.96	7.44
37 2741	20 39	G	20.7	24.8	24.0	22.6	23.02	47.2	9.2246	0.1547	+ 0.39	6.87
*) 37 2746	20 41	WG	7.9	6.2	6.5	7.7	7.08	46.9	8.2209	1.1584	+ 2.90	9.38
	20 42	GW+	8.8	9.4	8.1	9.0	8.82	47.2	8.4113	0.9680	+ 2.42	8.90
38 2769	20 45	WG	13.0	13.1	17.2	16.2	14.88	46.5	8.8575	0.5218	+ 1.30	7.78
39 2996	20 46	GW—	9.9	10.2	13.4	12.9	11.60	46.0	8.6437	0.7356	+ 1.84	8.32
38 2788	20 47	GW	10.7	11.7	13.9	11.2	11.88	46.1	8.6645	0.7148	+ 1.79	8.27
38 2795	20 49	GW	22.5	21.8	24.3	22.3	22.72	46.0	9.2107	0.1686	+ 0.42	6.90
27 2613	20 51		29.0	30.0	30.8	29.1	29.72	56.3	9.4630			
31 2967	20 53		24.0	24.5	28.0	26.1	25.65	46.1	9.3100			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3752; 9.3762; 9.3865. Zur Reduction benutzt: 9.3793.

\*) 37° 2746 dupl. Zuerst die nördliche Componente gemessen. Beobachtungen sehr unsicher.

### Zone 237. 1895 August 17.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 78 und Nr. 80. Luft: 2.

32° 2561	18 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	WG	22.5	24.9	27.7	24.9	25.00	42.6	9.2812			
27 2613	18 43	GW+	24.7	23.0	24.0	21.3	23.25	37.3	9.2127			
20 3118	18 46	GW—	10.0	10.0	8.4	8.0	9.10	49.8	8.4458	0.7940	+ 1.98	8.20
21 2812	18 48	W+	10.9	10.0	10.0	9.8	10.18	47.5	8.5356	0.7042	+ 1.76	7.98
21 2813	18 50	GW	12.9	12.0	13.0	11.2	12.28	47.4	8.6962	0.5436	+ 1.36	7.58
22 2883	18 51	WG	18.0	17.9	18.6	15.6	17.52	46.2	8.9948	0.2450	+ 0.61	6.83
23 2862	18 53	GW	10.7	10.6	11.1	9.0	10.35	45.8	8.5454	0.6944	+ 1.74	7.96
22 2898	18 54	GW	8.0	8.4	8.8	8.8	8.50	46.0	8.3764	0.8634	+ 2.16	8.38
20 3166	18 56	G—	31.0	33.9	33.6	29.4	31.98	47.8	9.4897	0.2499	— 0.62	5.60
32 2561	18 58		23.4	29.1	29.0	23.7	26.30	45.3	9.3282			
27 2613	19 0		22.8	19.2	23.8	20.9	21.68	39.6	9.1587			
23 2838	19 4	WG—	11.7	12.2	13.1	10.6	11.90	49.3	8.6747	0.5651	+ 1.41	7.63
24 2901	19 6	G	17.4	17.0	17.0	15.1	16.62	48.2	8.9557	0.2841	+ 0.71	6.93
24 2914	19 8	W	12.4	15.2	13.8	11.8	13.30	47.7	8.7651	0.4747	+ 1.19	7.41
25 2963	19 9	W+	13.0	11.7	13.2	11.4	12.32	47.5	8.6992	0.5406	+ 1.35	7.57
23 2852	19 11	W+	13.0	13.5	13.8	12.7	13.25	49.4	8.7668	0.4730	+ 1.18	7.40
24 2926	19 12	GW+	8.7	10.6	12.0	10.7	10.50	48.1	8.5639	0.6759	+ 1.69	7.91
28 2475	19 17	W+	10.5	13.1	12.0	11.7	11.82	45.6	8.6588	0.5810	+ 1.45	7.67
32 2561	19 20		23.0	24.0	24.7	24.8	24.12	48.7	9.2670			
27 2613	19 21		20.1	23.3	25.0	21.1	22.38	42.7	9.1908			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2470; 9.2434; 9.2289. Zur Reduction benutzt: 9.2398.

### Zone 238. 1895 August 17.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 80 und Nr. 82. Luft: 2.

27° 2613	19 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	WG—	21.3	22.6	22.1	21.8	21.95	44.1	9.1778			
31 2967	19 33	GW	20.4	19.0	20.5	19.2	19.78	34.3	9.0749			
32 2631	19 35	WG—	18.5	20.0	21.4	20.7	20.15	45.8	9.1109	0.0309	+ 0.08	6.56
30 2718	19 37	WG—	12.2	12.6	13.7	13.4	12.98	46.9	8.7422	0.3996	+ 1.00	7.48
30 2730	19 38	GW+	13.2	13.3	16.3	12.7	13.88	45.9	8.7968	0.3450	+ 0.86	7.34
31 2805	19 40	WG	18.0	19.8	20.5	18.1	19.10	44.8	9.0638	0.0780	+ 0.20	6.68
32 2660	19 41	WG—	16.9	15.0	17.0	14.1	15.75	44.6	8.9011	0.2407	+ 0.60	7.08
31 2814	19 45	W+	10.0	9.7	10.8	9.9	10.10	44.9	8.5223	0.6195	+ 1.55	8.03
39 2947	19 47	GW	15.0	17.6	18.8	15.4	16.70	40.3	8.9418	0.2000	+ 0.50	6.98
27 2613	19 49		21.0	23.8	25.2	22.2	23.05	46.8	9.2247			
31 2967	19 52		18.6	19.0	22.3	19.8	19.92	37.0	9.0843			
*) 34 2709	19 54	W+	14.8	13.4	17.0	13.0	14.55	45.9	8.8369	0.3049	+ 0.76	7.24
34 2731	19 56	GW	15.1	16.9	17.0	15.0	16.00	45.0	8.9153	0.2265	+ 0.57	7.05
37 2708	19 58	GW	25.8	25.9	26.9	25.0	25.90	43.7	9.3122	0.1704	— 0.43	6.05



B.D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
39° 2942	19 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	GW—	16°0	17°1	16°8	15°9	16°45	42°7	8.9336	0.2082	+ 0.52	7.00
37 2695	20 1	G—	28.9	30.4	29.2	25.7	28.55	44.9	9.3931	0.2513	— 0.63	5.85
37 2696	20 2	GW	10.8	9.4	11.9	9.1	10.30	44.9	8.5391	0.6027	+ 1.51	7.99
38 2715	20 3	GW	11.6	9.9	13.7	11.0	11.55	44.4	8.6362	0.5056	+ 1.26	7.74
38 2708	20 5	WG	10.8	11.0	13.3	11.9	11.75	46.1	8.6551	0.4867	+ 1.22	7.70
27 2613	20 8		21.4	24.1	22.2	22.4	22.52	49.7	9.2137			
31 2967	20 9		16.8	20.8	20.7	20.2	19.62	39.5	9.0756			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1264; 9.1545; 9.1446. Zur Reduction benutzt: 9.1418.

\*) 34° 2709 dupl.; sehr weit. Nur die hellere Componente gemessen. Begleiter sehr schwach.

### Zone 239. 1895 August 18.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 94 und Nr. 96. Luft: 1—2.

30° 4869	19 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	GW	15°4	15°2	19°1	15°9	16°40	47°6	8.9427			
27 4664	19 6	WG—	15.3	15.1	15.8	14.1	15.08	57.8	8.9103			
29 4908	19 9	WG+	31.3	27.7	30.9	25.2	28.78	49.8	9.4127	0.4919	— 1.23	5.77
27 4538	19 10	GW—	15.8	16.5	17.9	15.0	16.30	51.1	8.9481	0.0273	— 0.07	6.93
29 4899	19 12	GW+	15.1	15.2	16.0	14.0	15.08	48.9	8.8754	0.0454	+ 0.11	7.11
27 4521	19 14	GW+	18.6	17.7	19.9	18.3	18.62	49.8	9.0560	0.1352	— 0.34	6.66
26 4596	19 16	GW	13.5	11.4	14.8	13.2	13.22	50.4	8.7680	0.1528	+ 0.38	7.38
26 4599	19 17	GW	17.6	16.0	17.4	15.0	16.50	50.2	8.9555	0.0347	— 0.09	6.91
30 4869	19 19		15.6	14.7	19.2	15.7	16.30	45.3	8.9317			
27 4664	19 22		15.0	13.6	16.9	13.5	14.75	55.4	8.8801			
20 5312	19 24	WG—	15.7	16.0	16.8	14.7	15.80	54.4	8.9342	0.0134	— 0.03	6.97
22 4808	19 31	WG—	17.2	16.2	17.4	17.5	17.08	51.8	8.9900	0.0692	— 0.17	6.83
25 4924	19 33	W+	16.1	15.9	18.0	15.1	16.28	49.0	8.9406	0.0198	— 0.05	6.95
24 4737	19 34	GW	15.2	14.8	15.7	14.4	15.02	48.6	8.8711	0.0497	+ 0.12	7.12
23 4712	19 36	GW—	17.7	17.0	16.4	16.8	16.98	49.2	8.9767	0.0559	— 0.14	6.86
23 4710	19 37	GW	8.7	9.9	10.4	8.2	9.30	49.6	8.4639	0.4569	+ 1.14	8.14
30 4869	19 39		16.0	16.2	17.2	16.5	16.48	42.2	8.9342			
27 4664	19 41		14.8	15.2	18.3	14.8	15.78	52.5	8.9256			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.9265; 8.9059; 8.9299. Zur Reduction benutzt: 8.9208.

### Zone 240. 1895 August 18.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 96 und Nr. 50. Luft: 1—2.

27° 4664	20 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	GW+	14°7	14°6	18°3	15°8	15°85	49°4	8.9191			
31 150	20 3	W+	11.7	11.7	12.4	10.8	11.65	55.0	8.6771			
28 4704	20 5	GW	23.2	21.4	23.1	19.1	21.70	49.2	9.1816	0.3669	— 0.92	6.38
27 4676	20 6	WG—	16.5	16.4	19.9	15.4	17.05	49.3	8.9805	0.1658	— 0.41	6.89
27 4674	20 7	WG+	18.5	18.6	18.4	17.2	18.18	49.4	9.0347	0.2200	— 0.55	6.75
26 4744	20 8	WG—	18.0	19.5	20.3	15.8	18.40	49.5	9.0451	0.2304	— 0.58	6.72
26 4734	20 10	WG—	28.0	27.7	28.0	24.0	26.92	49.2	9.3575	0.5428	— 1.36	5.94
26 4727	20 15	GW	17.1	17.9	21.4	17.1	18.38	48.3	9.0407	0.2260	— 0.57	6.73
25 5068	20 17	WG+	21.8	20.3	22.1	19.9	21.02	48.9	9.1544	0.3397	— 0.85	6.45
27 4664	20 19		14.9	15.6	19.0	15.3	16.20	46.7	8.9300			
31 150	20 21		11.7	12.4	13.6	13.2	12.72	52.2	8.7411			
20 5412	20 23	GW	10.5	9.0	13.2	11.5	11.05	51.2	8.6172	0.1975	+ 0.49	7.79
22 4950	20 25	WG	9.0	10.1	11.0	9.3	9.85	50.3	8.5155	0.2992	+ 0.75	8.05
23 4844	20 26	WG	19.4	19.3	18.8	17.7	18.80	48.8	9.0610	0.2463	— 0.62	6.68
23 4853	20 27	WG	16.0	16.8	17.2	15.7	16.42	49.2	8.9483	0.1336	— 0.33	6.97
24 4885	20 28	GW	10.4	12.0	13.8	11.3	11.88	48.8	8.6718	0.1429	+ 0.36	7.66
25 5073	20 30	GW	11.4	12.7	14.3	13.3	12.92	47.5	8.7398	0.0749	+ 0.19	7.49
27 4664	20 31		15.1	15.4	18.0	16.6	16.28	44.9	8.9298			
31 150	20 33		11.4	12.3	12.6	12.0	12.08	50.4	8.6910			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.7981; 8.8356; 8.8104. Zur Reduction benutzt: 8.8147.

B.D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
<b>Zone 241. 1895 August 19.</b>												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 96 und Nr. 50. Luft: 3—4.												
27° 4664	19 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	GW	18.4	21.8	21.0	18.9	20.02	49.9	9.1168			
31 150	20 1	W	12.7	15.2	14.0	13.9	13.95	55.3	8.8323			
39 56	20 3	WG—	26.8	25.1	27.7	25.6	26.30	43.6	9.3243	0.3400	— 0.85	6.45
37 42	20 4	GW	17.8	20.4	17.8	16.2	18.05	45.1	9.0171	0.0328	— 0.08	7.22
37 45	20 5	GW—	45.0	47.0	46.3	41.6	44.98	45.3	9.7340	0.7497	— 1.87	5.43
36 32	20 8	WG+	16.6	15.6	18.2	14.0	16.10	45.2	8.9210	0.0633	+ 0.16	7.46
35 35	20 12	W	13.9	16.3	18.4	15.8	16.10	44.3	8.9189	0.0654	+ 0.16	7.46
35 53	20 13	GW	11.6	11.2	14.6	13.0	12.60	45.5	8.7133	0.2710	+ 0.68	7.98
34 18	20 15	GW	9.0	9.4	12.0	10.1	10.12	44.4	8.5228	0.4615	+ 1.15	8.45
34 20	20 16	GW	11.0	9.7	12.0	9.8	10.62	44.8	8.5651	0.4192	+ 1.05	8.35
27 4664	20 18		17.2	19.0	20.9	19.1	19.05	46.9	9.0668			
31 150	20 20		13.5	15.1	16.4	13.9	14.72	52.4	8.8664			
30 42	20 31	W+	27.3	33.0	29.2	30.6	30.02	45.9	9.4352	0.4509	— 1.13	6.17
30 43	20 33	WG	12.5	14.9	18.1	14.0	14.88	45.6	8.8552	0.1291	+ 0.32	7.62
30 35	20 34	W	30.6	35.0	31.4	31.3	32.08	44.8	9.4844	0.5001	— 1.25	6.05
30 26	20 35	G	27.3	29.5	28.0	25.0	27.45	44.2	9.3602	0.3759	— 0.94	6.36
32 26	20 36	WG	17.2	17.0	18.4	14.8	16.85	43.0	8.9545	0.0298	+ 0.07	7.37
32 21	20 38	W	29.0	28.1	29.5	26.6	28.30	42.4	9.3806	0.3963	— 0.99	6.31
32 45	20 39	RG—	34.4	39.6	35.0	33.3	35.58	43.4	9.5606	0.5763	— 1.44	5.86
32 48	20 41	GW	19.9	19.5	23.2	18.8	20.35	43.0	9.1127	0.1284	— 0.32	6.98
27 4664	20 42		17.7	21.0	23.4	19.8	20.48	43.3	9.1186			
31 150	20 44		15.0	15.3	17.0	15.2	15.62	48.8	8.9049			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.9746; 8.9666; 9.0117. Zur Reduction benutzt: 8.9843. Nach Schluss der Zone sind zahlreiche Wolkenstreifen am Himmel bemerkt worden.												
<b>Zone 242. 1895 August 25.</b>												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 94 und Nr. 96. Luft: 2—3.												
30° 4869	19 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	GW	23.8	24.2	21.5	20.2	22.42	47.6	9.2039			
27 4664	19 7	WG—	20.0	21.2	20.0	19.9	20.28	57.7	9.1590			
34 4916	19 9	GW	13.6	17.8	16.6	14.6	15.65	46.8	8.9011	0.3021	+ 0.76	7.76
35 5025	19 11	W+	12.3	15.1	14.6	11.7	13.42	46.2	8.7688	0.4344	+ 1.09	8.09
35 5024	19 12	W	21.0	20.8	21.0	17.7	20.12	45.9	9.1099	0.0933	+ 0.23	7.23
38 4999	19 13	W+	18.2	23.8	22.5	19.4	20.98	44.0	9.1402	0.0630	+ 0.16	7.16
37 4856	19 15	WG	34.4	37.8	29.8	29.8	32.95	44.8	9.5052	0.3020	— 0.75	6.25
37 4861	19 17	WG	16.0	18.0	18.1	16.6	17.18	45.0	8.9753	0.2279	+ 0.57	7.57
36 5082	19 18	GW	17.2	19.7	17.6	19.0	18.38	45.6	9.0335	0.1697	+ 0.42	7.42
30 4869	19 20		20.6	24.0	24.1	21.0	22.42	45.1	9.1975			
27 4664	19 23		22.0	24.2	20.0	22.0	22.05	55.2	9.2167			
31 4904	19 25	W+	45.7	44.8	43.4	40.5	43.60	46.6	9.7157	0.5125	— 1.28	5.72
32 4649	19 27	GW	13.7	16.6	16.0	15.1	15.35	46.4	8.8836	0.3196	+ 0.80	7.80
33 4721	19 31	GW	17.8	22.0	20.0	19.4	19.80	45.6	9.0957	0.1075	+ 0.27	7.27
32 4667	19 32	WG—	39.1	49.5	41.0	39.0	42.15	46.4	9.6916	0.4884	— 1.22	5.78
33 4738	19 34	GW	16.4	19.1	22.1	18.0	18.90	45.2	9.0560	0.1472	+ 0.37	7.37
34 4948	19 35	W	25.6	25.7	25.1	24.1	25.12	44.4	9.2890	0.0858	— 0.21	6.79
34 4938	19 36	G	15.3	18.7	18.2	13.9	16.52	43.9	8.9398	0.2634	+ 0.66	7.66
30 4869	19 38		22.7	24.4	24.9	22.0	23.50	42.4	9.2303			
27 4664	19 40		20.5	26.2	22.9	19.2	22.20	52.6	9.2117			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1815; 9.2071; 9.2210. Zur Reduction benutzt: 9.2032. Beobachtungen erschwert durch grosse Unruhe der Luft.												

B. D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
<b>Zone 243. 1895 August 25.</b>												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 96 und Nr. 50. Luft: 2—3.												
27° 4664	19 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	GW+	20.4	23.1	24.6	20.9	22.25	51.4	9.2093			
31 150	19 50	GW—	14.0	18.1	19.1	16.3	16.88	56.9	9.0012			
31 153	19 52	GW	18.3	22.4	23.0	20.1	20.95	56.8	9.1815	0.0574	— 0.14	7.16
37 48	19 56	WG—	20.4	25.4	25.5	21.0	23.08	46.6	9.2251	0.1010	— 0.25	7.05
37 54	19 57	G+	25.8	25.0	28.0	25.0	25.95	46.2	9.3197	0.1956	— 0.49	6.81
36 39	19 59	WG	12.4	17.3	20.0	16.4	16.52	46.6	8.9462	0.1779	+ 0.44	7.74
36 66	20 1	WG	30.0	30.6	29.1	30.0	29.92	47.7	9.4373	0.3132	— 0.78	6.52
35 69	20 2	W	13.0	18.0	17.6	16.3	16.22	48.0	8.9345	0.1896	+ 0.47	7.77
34 51	20 15	W+	15.2	23.2	21.5	18.9	19.70	46.4	9.0935	0.0306	+ 0.08	7.38
34 42	20 16	G—	22.4	24.7	23.9	20.0	22.75	45.4	9.2104	0.0863	— 0.22	7.08
27 4664	20 18		21.5	25.8	24.9	24.0	24.05	46.9	9.2596			
31 150	20 20		17.4	17.7	23.0	15.0	18.28	52.4	9.0493			
39 80	20 22	WG	14.0	15.6	17.0	14.7	15.32	42.1	8.8722	0.2519	+ 0.63	7.93
31 59	20 23	GW	23.0	25.6	24.6	21.0	23.55	47.4	9.2439	0.1198	— 0.30	7.00
32 71	20 24	GW	15.5	16.4	18.3	14.8	16.25	47.0	8.9334	0.1907	+ 0.48	7.78
32 69	20 30	WG	16.6	19.0	18.9	14.4	17.22	45.4	8.9783	0.1458	+ 0.36	7.66
33 51	20 31	GW	20.7	21.8	22.9	19.2	21.15	45.3	9.1499	0.0258	— 0.06	7.24
33 44	20 32	WG+	17.0	19.1	20.0	17.3	18.35	44.5	9.0295	0.0946	+ 0.24	7.54
30 55	20 36	W	25.3	26.9	25.1	23.0	25.08	45.5	9.2903	0.1662	— 0.42	6.88
27 4664	20 39		24.4	24.0	25.0	20.0	23.35	43.7	9.2278			
31 150	20 41		16.3	19.2	18.1	16.0	17.40	49.2	8.9973			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1053; 9.1544; 9.1126. Zur Reduction benutzt: 9.1241. Beobachtungen schwierig wegen grosser Luftunruhe.												
<b>Zone 244. 1895 August 27.</b>												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 96 und Nr. 50. Luft: 2—3.												
27° 4664	20 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	GW	16.6	17.0	17.2	17.3	17.02	47.5	8.9738			
31 150	20 16	W	11.0	12.8	11.9	12.0	11.92	53.0	8.6886			
39 5219	20 18	WG—	19.4	19.7	21.8	19.0	19.98	39.5	9.0908	0.2611	— 0.65	6.65
35 5159	20 20	GW—	12.0	13.6	13.1	11.1	12.45	41.5	8.6944	0.1353	+ 0.34	7.64
38 5104	20 21	GW	14.4	15.3	16.2	12.3	14.55	38.8	8.8225	0.0072	+ 0.02	7.32
38 5108	20 23	GW—	17.0	19.9	21.0	17.9	18.95	38.8	9.0455	0.2158	— 0.54	6.76
37 4912	20 24	WG	19.9	20.3	19.5	18.2	19.48	39.0	9.0688	0.2391	— 0.60	6.70
36 5141	20 25	GW	10.6	11.1	11.8	9.8	10.82	39.1	8.5700	0.2597	+ 0.65	7.95
*) 32 4747	20 28	GW—	28.2	29.3	27.5	26.1	27.78	41.3	9.3637	0.5340	— 1.33	5.97
32 4737	20 30	W+	13.7	12.0	15.5	13.1	13.58	40.7	8.7671	0.0626	+ 0.16	7.46
27 4664	20 32		15.0	15.1	21.2	15.2	16.62	44.8	8.9469			
31 150	20 34		10.9	11.5	12.5	12.8	11.92	50.3	8.6791			
34 5061	20 37	W+	16.0	16.5	19.0	16.0	16.88	39.6	8.9496	0.1199	— 0.30	7.00
33 4828	20 38	GW+	23.6	23.5	25.3	23.0	23.85	39.8	9.2376	0.4079	— 1.02	6.28
**) 33 4827	20 40	WG	17.1	14.8	17.1	14.4	15.85	39.8	8.8968	0.0671	— 0.17	7.13
30 5071	20 42	WG	9.0	10.0	12.1	9.3	10.10	41.0	8.5141	0.3156	+ 0.79	8.09
31 5012	20 43	W+	18.7	19.3	21.1	17.3	19.10	40.0	9.0541	0.2244	— 0.56	6.74
32 4735	20 44	G—	12.0	12.6	16.2	12.1	13.22	38.9	8.7410	0.0887	+ 0.22	7.52
30 5053	20 46	GW—	11.0	13.4	13.4	12.8	12.65	40.1	8.7055	0.1242	+ 0.31	7.61
34 5039	20 47	W+	17.1	18.2	20.5	15.9	17.92	37.4	8.9964	0.1667	— 0.42	6.88
27 4664	20 49		17.0	16.4	18.8	17.2	17.35	42.3	8.9778			
31 150	20 51		11.6	12.6	14.4	11.4	12.50	47.7	8.7122			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.8312; 8.8130; 8.8450. Zur Reduction benutzt: 8.8297. *) 32° 4747 dupl. Als ein Stern gemessen. **) 33° 4827 dupl.; sehr weit. Nur die hellere Componente gemessen. Begleiter sehr schwach. Nach Schluss der Zone wurden Wolkenstreifen am Himmel bemerkt.												

B.D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
<b>Zone 245. 1895 August 29.</b>												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 94 und Nr. 96. Luft: 3—4.												
30° 4869	19 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	W	15.0	15.1	17.9	15.1	15.78	42.98	8.8986			
27 4664	19 37	GW+	14.8	14.6	16.0	14.1	14.88	53.1	8.8782			
39 5179	19 40	W+	10.8	10.6	13.0	11.1	11.38	43.0	8.6204	0.2946	+ 0.74	7.74
39 5174	19 41	GW—	15.4	18.7	18.7	16.8	17.40	43.0	8.9816	0.0666	— 0.17	6.83
38 5091	19 42	GW+	17.3	16.1	18.2	16.1	16.92	43.9	8.9600	0.0450	— 0.11	6.89
36 5126	19 44	GW	18.4	18.7	18.8	16.2	18.02	44.9	9.0153	0.1003	— 0.25	6.75
*) 37 4898	19 46	WG	9.6	9.8	9.2	9.0	9.40	43.9	8.4582	0.4568	+ 1.14	8.14
	19 47	W	9.1	8.1	8.2	7.2	8.15	43.7	8.3347	0.5803	+ 1.45	8.45
36 5117	19 48	WG	9.2	10.1	10.0	8.7	9.50	43.1	8.4655	0.4495	+ 1.12	8.12
35 5110	19 50	GW+	23.5	23.9	24.4	23.1	23.72	43.7	9.2406	0.3256	— 0.81	6.19
30 4869	19 52		15.0	17.1	16.8	15.0	15.98	40.3	8.9045			
27 4664	19 54		14.8	15.6	16.1	14.1	15.15	50.5	8.8842			
34 5029	19 56	GW+	11.6	12.4	12.7	11.3	12.00	43.9	8.6679	0.2471	+ 0.62	7.62
34 5028	19 57	WG	11.7	12.4	11.7	10.5	11.58	44.2	8.6380	0.2770	+ 0.69	7.69
34 5024	19 58	GW	8.8	9.5	9.0	9.2	9.12	43.7	8.4317	0.4833	+ 1.21	8.21
34 5016	19 59	GW—	10.1	8.4	11.4	10.4	10.08	43.0	8.5163	0.3987	+ 1.00	8.00
35 5107	20 1	GW+	15.0	15.0	15.2	14.5	14.92	42.0	8.8495	0.0655	+ 0.16	7.16
33 4773	20 2	GW	11.1	12.9	12.5	12.4	12.22	42.8	8.6810	0.2340	+ 0.58	7.58
33 4768	20 4	WG—	10.5	10.3	13.1	10.1	11.00	42.7	8.5907	0.3243	+ 0.81	7.81
32 4703	20 5	W	10.9	11.6	13.1	10.0	11.40	43.1	8.6221	0.2929	+ 0.73	7.73
31 4989	20 7	GW—	11.2	12.6	13.1	11.9	12.20	44.9	8.6843	0.2307	+ 0.58	7.58
30 4869	20 9		18.0	18.0	18.0	15.7	17.42	37.8	8.9733			
27 4664	20 11		16.1	17.6	18.5	14.0	16.55	47.9	8.9513			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.8884; 8.8944; 8.9623. Zur Reduction benutzt: 8.9150.												
*) 37° 4898 dupl. Zuerst die vorangehende Componente gemessen. Beobachtungen unsicher.												
<b>Zone 246. 1895 August 29.</b>												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 96 und Nr. 50. Luft: 3—4.												
27° 4664	20 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	WG—	15.06	16.9	18.95	15.9	16.68	46.0	8.9529			
31 150	20 29	W+	12.0	13.0	14.0	12.9	12.98	51.0	8.7543			
39 158	20 31	GW	13.9	15.0	17.2	14.4	15.12	42.7	8.8622	0.0302	— 0.08	7.22
39 138	20 33	W+	15.9	14.1	17.1	15.6	15.68	42.0	8.8917	0.0597	— 0.15	7.15
39 115	20 34	GW+	10.2	10.3	12.0	9.5	10.50	41.4	8.5483	0.2837	+ 0.71	8.01
38 68	20 36	GW+	15.7	16.5	18.0	16.0	16.55	41.7	8.9368	0.1048	— 0.26	7.04
38 64	20 37	W	12.3	11.8	15.7	12.8	13.15	41.4	8.7410	0.0910	+ 0.23	7.53
37 75	20 38	GW	11.3	11.0	13.1	11.1	11.62	41.2	8.6348	0.1972	+ 0.49	7.79
39 154	20 41	WG—	12.4	13.7	14.8	12.6	13.38	41.3	8.7555	0.0765	+ 0.19	7.49
27 4664	20 44		14.6	16.0	19.1	15.0	16.18	43.0	8.9202			
31 150	20 46		11.8	11.0	13.9	11.6	12.08	48.4	8.6849			
37 98	20 47	WG+	14.1	15.7	16.0	14.6	15.10	40.9	8.8576	0.0256	— 0.06	7.24
*) 36 87	20 49	WG	20.8	18.2	20.4	19.2	19.65	41.5	9.0805	0.2485	— 0.62	6.68
	20 51	GW	28.9	33.7	33.1	27.7	30.85	42.4	9.4488	0.6168	— 1.54	5.76
34 86	20 52	GW	8.8	7.1	10.0	8.3	8.55	42.6	8.3738	0.4582	+ 1.15	8.45
33 75	20 55	GW	14.0	15.1	16.1	17.0	15.55	44.2	8.8893	0.0573	— 0.14	7.16
32 122	20 57	WG	25.5	26.1	25.6	25.8	25.75	41.8	9.3036	0.4716	— 1.18	6.12
34 73	20 58	W+	15.3	15.7	18.3	16.4	16.42	40.9	8.9285	0.0965	— 0.24	7.06
30 77	21 0	GW	10.1	9.4	12.1	9.4	10.25	43.2	8.5311	0.3009	+ 0.75	8.05
27 4664	21 2		16.1	15.9	19.2	16.3	16.88	40.4	8.9510			
31 150	21 4		12.9	13.0	13.9	11.5	12.82	45.7	8.7285			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.8536; 8.8026; 8.8397. Zur Reduction benutzt: 8.8320.												
*) 36° 87 dupl. Nur die folgende Componente gemessen. Begleiter schwach.												

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
<b>Zone 247. 1895 August 31.</b>												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 94 und Nr. 96. Luft: 2.												
30° 4869	19 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	GW	17.0	17.0	18.5	14.8	16.82	42.8	8.9526			
27 4664	19 37	WG—	17.4	15.7	18.2	16.8	17.02	53.1	8.9919			
37 4820	19 39	GW+	13.8	12.1	14.9	12.1	13.22	39.8	8.7426	0.2364	+ 0.59	7.59
37 4817	19 40	W+	30.6	27.6	28.0	26.0	28.05	39.8	9.3687	0.3897	— 0.97	6.03
35 5012	19 41	WG+	16.6	14.7	16.3	13.9	15.38	40.8	8.8730	0.1060	+ 0.27	7.27
35 5007	19 42	W	18.3	17.6	19.9	15.6	17.85	40.7	8.9987	0.0197	— 0.05	6.95
35 5001	19 43	W+	12.5	14.0	15.0	12.0	13.38	40.4	8.7538	0.2252	+ 0.56	7.56
34 4883	19 45	W+	18.8	17.8	17.1	16.4	17.52	40.1	8.9819	0.0029	— 0.01	6.99
34 4875	19 46	WG	11.0	12.2	12.2	11.1	11.62	40.1	8.6328	0.3462	+ 0.87	7.87
33 4682	19 48	GW	15.0	16.2	16.5	16.1	15.95	40.9	8.9041	0.0749	+ 0.19	7.19
30 4869	19 49		15.6	18.8	19.0	16.3	17.42	40.8	8.9783			
27 4664	19 51		16.8	18.0	18.4	15.6	17.20	51.0	8.9931			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.9723; 8.9857. Zur Reduction benutzt: 8.9790. Beobachtungen abgebrochen wegen plötzlicher Wolkenbildung.												
<b>Zone 248. 1895 September 3.</b>												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 94 und Nr. 96. Luft: 3—4.												
30° 4869	19 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	W+	19.0	16.9	16.6	15.4	16.98	47.0	8.9705			
27 4664	19 10	WG	17.1	16.5	15.5	15.0	16.02	57.2	8.9585			
*) 39 5008	19 14	W+	12.3	10.4	10.2	9.6	10.62	40.9	8.5570	0.3766	+ 0.94	7.94
38 4939	19 15	G	14.4	12.8	13.5	12.5	13.30	41.2	8.7502	0.1834	+ 0.46	7.46
38 4940	19 17	W+	13.5	12.5	12.8	12.0	12.70	41.1	8.7106	0.2230	+ 0.56	7.56
38 4945	19 18	W	18.0	17.9	18.2	15.4	17.38	40.8	8.9763	0.0427	— 0.11	6.89
**) 39 5033	19 20	W	12.5	11.4	12.5	11.0	11.85	40.6	8.6505	0.2831	+ 0.71	7.71
37 4785	19 22	W+	11.0	11.9	9.5	9.5	10.48	41.2	8.5462	0.3874	+ 0.97	7.97
36 5010	19 24	GW	9.6	9.7	10.1	9.4	9.70	40.9	8.4791	0.4545	+ 1.14	8.14
30 4869	19 26		16.0	16.0	16.5	14.0	15.62	44.2	8.8931			
27 4664	19 28		16.3	16.0	17.1	15.4	16.20	54.5	8.9558			
36 5021	19 31	GW+	16.4	15.7	15.6	14.0	15.42	40.6	8.8749	0.0587	+ 0.15	7.15
36 5012	19 32	WG—	12.2	12.0	11.5	11.5	11.80	40.2	8.6462	0.2874	+ 0.72	7.72
32 4596	19 34	G—	19.5	18.0	19.8	17.9	18.80	42.0	9.0445	0.1109	— 0.28	6.72
31 4867	19 36	GW	13.0	12.9	12.4	11.5	12.45	42.7	8.6968	0.2368	+ 0.59	7.59
31 4859	19 37	W	15.5	14.0	14.7	12.5	14.18	42.5	8.8073	0.1263	+ 0.32	7.32
30 4896	19 38	GW—	14.0	13.0	12.5	11.7	12.80	43.4	8.7219	0.2117	+ 0.53	7.53
30 4881	19 40	W	12.0	11.4	10.3	10.2	10.98	42.4	8.5885	0.3451	+ 0.86	7.86
30 4869	19 41		18.7	15.7	16.5	14.5	16.35	41.9	8.9269			
27 4664	19 44		17.0	15.0	14.6	14.5	15.28	52.0	8.8966			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.9645; 8.9245; 8.9117. Zur Reduction benutzt: 8.9336. *) 39° 5008 dupl.; sehr eng. Gemessen die nördlich folgende Componente. Begleiter schwach. **) 39° 5033 dupl.; weit. Gemessen die südlich folgende Componente.												
<b>Zone 249. 1895 September 3.</b>												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 94 und Nr. 96. Luft: 2—3.												
27° 4664	19 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	GW	16.0	15.4	17.6	16.1	16.28	51.3	8.9478			
34 4899	19 55	W	24.2	24.4	26.1	22.0	24.18	39.5	9.2482	0.2093	— 0.52	6.48
30 4869	19 57	WG—	18.3	20.7	19.2	17.1	18.82	39.6	9.0410			
32 4622	20 0	G—	15.8	17.9	18.3	17.3	17.32	39.5	8.9711	0.0678	+ 0.17	7.17
31 4873	20 3	WG—	8.2	8.4	10.0	9.0	8.90	39.2	8.4020	0.6369	+ 1.59	8.59
30 4912	20 4	W+	12.6	13.0	14.3	12.3	13.05	39.9	8.7317	0.3072	+ 0.77	7.77
30 4918	20 5	GW	20.0	18.2	19.1	16.9	18.55	40.5	9.0306	0.0083	+ 0.02	7.02
31 4901	20 7	WG—	21.2	21.6	21.4	18.4	20.65	40.1	9.1193	0.0804	— 0.20	6.80

B. D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
31° 4897	20 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	GW	37.9	39.9	43.6	36.6	39.50	40.0	9.6314	0.5925	— 1.48	5.52
30 4869	20 11		19.8	19.7	20.8	20.5	20.20	37.5	9.0967			
27 4664	20 13		17.0	19.2	21.7	18.4	19.08	47.6	9.0700			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.9944; 9.0834. Zur Reduction benutzt: 9.0389.

### Zone 250. 1895 September 3.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 96 und Nr. 50. Luft: 2.

27° 4664	20 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	WG—	20.7	17.5	18.5	19.1	18.95	47.2	9.0632			
31 150	20 19	W+	15.4	14.0	12.5	14.1	14.00	52.5	8.8241			
39 167	20 21	GW	17.9	18.5	14.5	16.0	16.72	44.6	8.9516	0.0086	— 0.02	7.28
39 198	20 24	GW	19.5	21.0	18.5	17.5	19.12	45.7	9.0669	0.1239	— 0.31	6.99
39 210	20 26	W+	12.0	12.0	11.4	9.0	11.10	45.7	8.6053	0.3377	+ 0.84	8.14
37 159	20 27	GW	21.1	21.6	19.0	17.6	19.82	46.3	9.0983	0.1553	— 0.39	6.91
37 151	20 29	GW	17.0	17.0	15.6	15.0	16.15	46.0	8.9256	0.0174	+ 0.04	7.34
36 148	20 30	WG—	28.5	33.7	27.0	26.0	28.80	46.8	9.4048	0.4618	— 1.15	6.15
32 160	20 32	WG+	16.9	17.0	15.5	14.0	15.85	49.7	8.9200	0.0230	+ 0.06	7.36
27 4664	20 34		19.4	20.9	20.5	16.8	19.40	44.5	9.0761			
31 150	20 36		14.7	14.5	12.0	15.0	14.05	50.0	8.8186			
35 145	20 38	W+	12.9	12.5	11.4	11.9	12.18	45.3	8.6838	0.2592	+ 0.65	7.95
35 146	20 39	W	11.1	10.0	11.0	9.3	10.35	45.3	8.5442	0.3988	+ 1.00	8.30
32 124	20 41	W+	12.6	11.5	11.4	11.4	11.72	46.2	8.6531	0.2899	+ 0.72	8.02
33 117	20 43	WG—	19.4	22.0	21.0	17.2	19.90	46.8	9.1030	0.1600	— 0.40	6.90
32 138	20 44	W+	12.5	11.7	9.5	10.0	10.92	46.8	8.5941	0.3489	+ 0.87	8.17
31 129	20 46	GW	15.0	14.1	12.6	13.5	13.80	47.2	8.7952	0.1478	+ 0.37	7.67
30 127	20 48	GW	12.1	11.5	11.8	11.6	11.75	47.9	8.6598	0.2832	+ 0.71	8.01
27 4664	20 50		19.5	18.0	18.5	19.0	18.75	42.1	9.0425			
31 150	20 52		15.9	15.5	13.7	12.6	14.42	47.5	8.8334			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.9437; 8.9473; 8.9380. Zur Reduction benutzt: 8.9430.

### Zone 251. 1895 September 3.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 50 und Nr. 52. Luft: 2.

31° 150	20 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	W+	14.0	12.3	15.0	13.7	13.85	47.1	8.7981			
27 310	20 58	G	33.8	29.5	32.8	27.1	30.80	58.9	9.5042			
39 301	21 0	GW	13.4	13.0	14.8	13.0	13.55	44.4	8.7728	0.3618	+ 0.90	7.67
38 229	21 1	W	20.2	20.8	22.0	18.9	20.48	44.3	9.1209	0.0137	+ 0.03	6.80
36 220	21 3	W+	21.7	22.5	23.8	20.9	22.22	45.5	9.1911	0.0565	— 0.14	6.63
36 237	21 4	GW+	32.7	35.2	34.9	30.4	33.30	45.9	9.5160	0.3814	— 0.95	5.82
36 241	21 6	GW—	14.2	15.8	16.8	12.4	14.80	46.2	8.8521	0.2825	+ 0.71	7.48
36 253	21 7	W+	13.1	13.1	14.1	12.1	13.10	46.0	8.7477	0.3869	+ 0.97	7.74
39 334	21 8	GW	19.0	19.0	22.7	19.1	19.95	44.2	9.0988	0.0358	+ 0.09	6.86
31 150	21 10		13.0	13.1	13.9	14.1	13.52	44.8	8.7718			
27 310	21 12		29.0	29.2	31.0	27.3	29.12	56.7	9.4488			
30 196	21 14	WG	21.4	23.2	24.5	23.0	23.02	47.6	9.2257	0.0911	— 0.23	6.54
35 260	21 15	W	19.9	18.2	17.9	16.8	18.20	44.9	9.0236	0.1110	+ 0.28	7.05
33 205	21 17	WG	13.2	14.1	14.9	13.7	13.98	45.3	8.8015	0.3331	+ 0.83	7.60
33 220	21 18	GW	23.7	25.7	26.4	22.4	24.55	46.1	9.2745	0.1399	— 0.35	6.42
33 228	21 20	GW	20.4	24.7	24.9	22.0	23.00	45.9	9.2206	0.0860	— 0.22	6.55
33 234	21 21	W+	23.7	24.9	25.1	22.3	24.00	46.0	9.2556	0.1210	— 0.30	6.47
31 254	21 22	GW	16.7	18.0	19.2	17.9	17.95	47.7	9.0192	0.1154	+ 0.29	7.06
31 150	21 24		13.0	13.9	15.5	12.4	13.70	42.6	8.7782			
27 310	21 26		32.3	28.7	34.9	31.0	31.72	54.6	9.5066			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1512; 9.1103; 9.1424. Zur Reduction benutzt: 9.1346.

B.D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
<b>Zone 252. 1895 September 5.</b>												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 94 und Nr. 96. Luft: 3.												
30° 4869	19 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	GW—	15.5	14.0	16.4	13.0	14.72	46.8	8.8491			
27 4664	19 11	WG	15.0	14.5	15.4	13.5	14.60	57.1	8.8793			
37 4744	19 13	W	18.6	16.4	16.3	14.0	16.32	40.6	8.9229	0.0786	— 0.20	6.80
37 4752	19 15	WG+	13.2	12.5	12.3	11.4	12.35	40.9	8.6864	0.1579	+ 0.39	7.39
37 4769	19 16	W+	8.9	9.1	8.4	6.5	8.22	41.3	8.3373	0.5070	+ 1.27	8.27
36 5003	19 18	GW+	16.5	17.0	17.5	15.0	16.50	41.8	8.9344	0.0901	— 0.23	6.77
34 4847	19 19	GW+	19.0	19.8	17.6	17.0	18.35	42.5	9.0252	0.1809	— 0.45	6.55
34 4844	19 20	W+	10.6	10.0	9.5	8.7	9.70	42.8	8.4828	0.3615	+ 0.90	7.90
34 4838	19 22	WG	8.5	9.0	8.0	7.5	8.25	42.2	8.3422	0.5021	+ 1.26	8.26
30 4869	19 23		15.7	15.5	14.5	13.0	14.68	44.7	8.8415			
27 4664	19 25		14.6	14.7	12.8	13.5	13.90	54.9	8.8275			
36 4988	19 28	GW	10.0	9.4	9.7	9.0	9.52	39.6	8.4607	0.3836	+ 0.96	7.96
33 4632	19 30	W+	14.8	16.0	12.8	13.2	14.20	40.9	8.8054	0.0389	+ 0.10	7.10
*) 32 4575	19 33	W	11.4	11.5	11.0	9.6	10.88	41.6	8.5791	0.2652	+ 0.66	7.66
**) 32 4587	19 35	W	16.5	16.6	17.6	14.5	16.30	42.2	8.9249	0.0806	— 0.20	6.80
	19 37	W	8.6	7.6	9.5	7.0	8.18	41.9	8.3342	0.5101	+ 1.28	8.28
31 4826	19 39	GW+	11.4	12.4	10.0	9.0	10.70	40.8	8.5633	0.2810	+ 0.70	7.70
31 4829	19 41	GW—	16.1	16.0	16.7	16.0	16.20	41.3	8.9180	0.0737	— 0.18	6.82
30 4866	19 42	W	10.0	10.2	10.4	9.0	9.90	41.2	8.4973	0.3470	+ 0.87	7.87
30 4869	19 43		15.4	15.2	16.4	13.6	15.15	41.6	8.8617			
27 4664	19 44		14.6	15.0	12.0	13.4	13.75	52.0	8.8069			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.8642; 8.8345; 8.8343. Zur Reduction benutzt: 8.8443.												
*) 32° 4575 dupl. Als ein Stern gemessen.												
**) 32° 4587 dupl. Zuerst die nördlich vorangehende Componente gemessen. Beobachtungen unsicher.												
<b>Zone 253. 1895 September 5.</b>												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 80 und Nr. 82. Luft: 3-4.												
27° 2613	19 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	WG	19.4	21.9	24.3	18.8	21.10	47.3	9.1530			
31 2967	19 54	GW+	21.0	19.6	20.0	18.2	19.70	37.3	9.0755			
20 3323	19 56	GW—	12.8	13.6	16.0	12.0	13.60	49.1	8.7882	0.3422	+ 0.86	7.34
*) 21 2970	19 57	W+	11.6	11.9	12.0	9.5	11.25	48.7	8.6248	0.5056	+ 1.26	7.74
23 2984	19 59	GW	12.9	15.9	17.0	14.5	15.08	47.2	8.8706	0.2598	+ 0.65	7.13
23 2990	20 1	GW+	12.8	12.8	14.6	13.0	13.30	47.2	8.7637	0.3667	+ 0.92	7.40
23 3006	20 2	GW	10.3	12.3	9.2	9.2	10.25	46.5	8.5389	0.5915	+ 1.48	7.96
20 3342	20 4	WG—	15.9	16.1	15.4	13.2	15.15	49.2	8.8802	0.2502	+ 0.63	7.11
21 3002	20 6	GW—	31.2	30.8	31.0	26.2	29.80	48.8	9.4373	0.3069	— 0.77	5.71
27 2613	20 8		20.8	22.8	22.8	21.1	21.88	49.7	9.1899			
31 2967	20 10		18.2	22.0	19.8	18.0	19.50	39.6	9.0707			
26 2879	20 12	GW	9.9	9.9	9.8	8.7	9.58	47.6	8.4836	0.6468	+ 1.62	8.10
26 2882	20 13	GW	11.3	11.0	12.5	10.0	11.20	47.7	8.6182	0.5122	+ 1.28	7.76
**) 28 2607	20 14	W	12.3	13.7	12.4	11.5	12.48	45.6	8.7053	0.4251	+ 1.06	7.54
28 2623	20 16	WG—	12.0	13.6	14.6	12.2	13.10	45.2	8.7458	0.3846	+ 0.96	7.44
28 2624	20 17	GW	16.2	17.5	18.0	14.4	16.52	44.8	8.9418	0.1886	+ 0.47	6.95
26 2907	20 19	GW	11.5	12.3	14.0	12.0	12.45	47.2	8.7074	0.4230	+ 1.06	7.54
25 3150	20 21	W	12.4	12.9	14.1	11.4	12.70	47.8	8.7260	0.4044	+ 1.01	7.49
24 3069	20 22	GW+	34.0	36.9	32.0	31.0	33.48	48.7	9.5276	0.3972	— 0.99	5.49
31 2967	20 26		20.5	21.5	21.5	17.8	20.32	42.0	9.1094			
27 2613	20 28		19.8	24.3	22.1	19.6	21.45	52.7	9.1838			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1143; 9.1303; 9.1466. Zur Reduction benutzt: 9.1304.												
*) 21° 2970 dupl. Nur die helle Componente gemessen. Begleiter schwach.												
**) 28° 2607 dupl. Nur die helle Componente gemessen. Begleiter schwach.												

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
<b>Zone 254. 1895 September 5.</b>												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 82 und Nr. 84. Luft: 3.												
31° 2967	21 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	GW	18.2	16.8	19.5	18.7	18.30	48.7	9.0381			
30 3113	21 12	W+	15.2	14.1	18.9	15.0	15.80	41.1	8.8964			
21 3157	21 14	GW-	20.0	19.9	22.2	20.3	20.60	52.5	9.1494	0.1919	- 0.48	6.33
20 3527	21 16	GW	8.1	10.0	9.2	8.4	8.92	53.4	8.4410	0.5165	+ 1.29	8.10
20 3531	21 17	GW	9.3	10.5	9.9	9.4	9.78	53.1	8.5192	0.4383	+ 1.10	7.91
21 3188	21 18	GW	13.7	15.0	15.9	14.2	14.70	52.0	8.8637	0.0938	+ 0.23	7.04
24 3218	21 20	GW	23.0	22.0	22.7	21.0	22.18	50.8	9.2046	0.2471	- 0.62	6.19
*) 24 3225	21 21	WG	20.6	19.3	21.0	17.9	19.70	50.2	9.1043	0.1468	- 0.37	6.44
24 3231	21 23	WG+	26.3	26.5	27.1	24.2	26.02	50.3	9.3334	0.3759	- 0.94	5.87
31 2967	21 25		18.8	16.0	19.5	16.1	17.60	51.0	9.0125			
30 3113	21 27		16.0	14.0	17.0	15.0	15.50	43.4	8.8848			
25 3308	21 32	WG-	11.4	10.5	11.2	10.0	10.78	51.8	8.5981	0.3594	+ 0.90	7.71
27 2849	21 33	WG	18.3	20.1	19.8	17.9	19.02	50.5	9.0760	0.1185	- 0.30	6.51
28 2787	21 34	WG-	17.6	19.8	17.5	17.0	17.98	50.3	9.0282	0.0707	- 0.18	6.63
27 2858	21 36	GW	10.0	11.3	11.1	8.5	10.22	50.9	8.5492	0.4083	+ 1.02	7.83
27 2870	21 38	W	14.0	15.2	15.6	14.3	14.78	50.3	8.8625	0.0950	+ 0.24	7.05
29 3079	21 39	GW	9.6	9.2	10.6	10.4	9.95	49.6	8.5220	0.4355	+ 1.09	7.90
29 3091	21 42	W	16.8	14.6	17.4	15.0	15.95	49.5	8.9248	0.0327	+ 0.08	6.89
31 2967	21 44		16.4	17.2	19.2	16.8	17.40	53.9	9.0136			
30 3113	21 46		15.7	16.2	16.7	14.0	15.65	46.2	8.8995			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.9673; 8.9486; 8.9566. Zur Reduction benutzt: 8.9575.												
*) 24° 3225 dupl. Nur die südliche Componente gemessen.												
<b>Zone 255. 1895 September 10.</b>												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 80 und Nr. 82. Luft: 2.												
27° 2613	19 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	WG-	27.1	26.5	24.5	24.0	25.52	46.5	9.3069			
31 2967	19 49	GW	22.5	23.5	23.0	20.6	22.40	36.5	9.1809			
20 3283	19 52	GW	41.0	37.0	50.0	40.8	42.20	50.5	9.7042	0.4474	- 1.12	5.36
22 2983	19 53	G	33.8	34.1	33.7	30.5	33.02	49.2	9.5185	0.2617	- 0.65	5.83
23 2965	19 56	W+	18.6	16.0	18.0	15.5	17.02	48.4	8.9763	0.2805	+ 0.70	7.18
*) 23 2970	19 57	W+	10.5	10.5	11.0	11.4	10.85	48.0	8.5918	0.6650	+ 1.66	8.14
	19 59	W+	9.4	8.4	9.5	7.8	8.78	48.3	8.4105	0.8463	+ 2.12	8.60
22 3000	20 1	WG-	18.2	19.5	18.5	18.5	18.68	49.3	9.0572	0.1996	+ 0.50	6.98
22 3004	20 3	W+	15.5	14.0	16.4	14.0	14.98	48.9	8.8698	0.3870	+ 0.97	7.45
25 3115	20 4	G-	25.6	27.0	25.2	24.5	25.58	47.3	9.3109	0.0541	- 0.14	6.34
27 2613	20 6		25.0	26.4	27.5	26.4	26.32	49.4	9.3399			
31 2967	20 8		23.1	23.7	21.8	19.5	22.02	39.3	9.1711			
24 3038	20 10	W	11.7	11.4	11.1	9.4	10.90	48.7	8.5977	0.6591	+ 1.65	8.13
26 2855	20 13	GW-	11.4	9.8	10.5	9.0	10.18	49.1	8.5402	0.7166	+ 1.79	8.27
26 2845	20 14	W+	16.5	17.5	18.9	16.8	17.42	49.9	9.0004	0.2564	+ 0.64	7.12
29 2821	20 16	W+	11.0	10.5	9.1	10.5	10.28	48.2	8.5459	0.7109	+ 1.78	8.26
29 2834	20 17	W+	14.0	15.5	13.5	11.5	13.62	48.1	8.7865	0.4703	+ 1.18	7.66
27 2661	20 19	WG+	19.1	17.0	17.2	14.5	16.95	48.4	8.9728	0.2840	+ 0.71	7.19
29 2864	20 20	W+	15.5	13.0	15.0	12.9	14.10	46.8	8.8125	0.4443	+ 1.11	7.59
27 2613	20 22		27.0	24.5	25.0	23.5	25.00	51.8	9.3061			
31 2967	20 24		24.0	22.5	25.8	22.5	23.70	41.7	9.2358			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2439; 9.2555; 9.2710. Zur Reduction benutzt: 9.2568.												
*) 23° 2970 dupl. Zuerst die vorangehende Componente gemessen.												



B.D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
<b>Zone 256. 1895 September 10.</b>												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 96 und Nr. 50. Luft: 2.												
27° 4664	20 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	GW+	17°1	18°0	19°0	16°7	17°70	45°1	9.0006			
31 150	20 32	W	13.1	13.2	14.0	13.6	13.48	50.6	8.7852			
24 31	20 34	WG	13.0	12.8	14.8	12.1	13.18	49.7	8.7632	0.1252	+ 0.31	7.61
23 38	20 36	WG	13.3	13.8	14.2	12.7	13.50	49.8	8.7840	0.1044	+ 0.26	7.56
23 43	20 37	GW	11.3	11.1	11.7	11.1	11.30	49.9	8.6322	0.2562	+ 0.64	7.94
23 56	20 38	WG-	11.3	14.0	13.4	12.0	12.68	50.3	8.7320	0.1564	+ 0.39	7.69
24 52	20 39	GW-	20.2	22.9	21.2	18.3	20.65	50.1	9.1432	0.2548	- 0.64	6.66
24 53	20 41	WG	12.8	13.8	13.4	15.0	13.75	49.4	8.7984	0.0900	+ 0.22	7.52
27 4664	20 43		18.6	18.1	18.1	17.1	17.98	43.1	9.0094			
31 150	20 46		13.8	14.2	15.0	10.8	13.45	48.5	8.7769			
28 49	20 47	W+	16.3	17.3	17.0	16.4	16.75	44.9	8.9538	0.0654	- 0.16	7.14
26 40	20 49	WG	10.1	9.8	12.8	9.6	10.58	46.3	8.5656	0.3228	+ 0.81	8.11
25 34	20 51	WG-	12.8	15.0	13.0	11.7	13.12	46.1	8.7493	0.1391	+ 0.35	7.65
22 42	20 52	GW-	17.4	17.0	18.0	14.5	16.72	48.6	8.9619	0.0735	- 0.18	7.12
21 33	20 54	GW	12.9	13.7	13.8	11.6	13.00	49.4	8.7506	0.1378	+ 0.34	7.64
20 44	20 55	GW	8.2	9.0	10.9	9.3	9.35	50.6	8.4716	0.4168	+ 1.04	8.34
27 4664	20 57		19.0	18.4	17.8	16.2	17.85	41.1	8.9994			
31 150	20 59		12.2	14.0	13.9	12.9	13.25	46.5	8.7587			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.8929; 8.8932; 8.8790. Zur Reduction benutzt: 8.8884.												
<b>Zone 257. 1895 September 10.</b>												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 50 und Nr. 52. Luft: 2.												
31° 150	21 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	W	14°4	12°5	12°7	12°0	12°90	46°1	8.7349			
27 310	21 4	G-	28.7	30.4	28.2	28.5	28.95	58.0	9.4506			
29 181	21 8	W+	12.5	12.0	12.0	10.4	11.72	48.0	8.6579	0.4222	+ 1.06	7.83
29 195	21 9	GW+	23.6	24.5	22.1	22.5	23.18	48.7	9.2345	0.1544	- 0.39	6.38
28 204	21 11	GW	19.0	19.0	18.0	16.4	18.10	48.8	9.0292	0.0509	+ 0.13	6.90
25 192	21 13	GW	13.0	10.0	11.7	10.6	11.32	50.9	8.6369	0.4432	+ 1.11	7.88
24 186	21 15	G-	29.0	32.4	30.7	28.4	30.12	50.9	9.4522	0.3721	- 0.93	5.84
23 150	21 16	W	20.0	21.2	17.0	16.5	18.68	51.8	9.0653	0.0148	+ 0.04	6.81
31 150	21 18		14.0	12.4	13.0	11.4	12.70	43.6	8.7156			
27 310	21 20		28.6	28.0	26.0	24.0	26.65	55.5	9.3725			
22 192	21 22	W+	11.7	12.9	11.7	11.5	11.95	51.8	8.6864	0.3937	+ 0.98	7.75
21 161	21 23	GW-	13.0	10.5	11.5	10.4	11.35	51.9	8.6426	0.4375	+ 1.09	7.86
22 182	21 25	W+	13.4	12.5	12.0	10.4	12.08	51.1	8.6932	0.3869	+ 0.97	7.74
21 150	21 26	GW	12.5	12.0	12.0	12.0	12.12	51.6	8.6978	0.3823	+ 0.96	7.73
20 157	21 29	W+	28.7	29.5	30.0	26.5	18.68	51.1	9.4140	0.3339	- 0.83	5.94
20 156	21 31	W+	34.4	31.1	35.5	31.5	33.12	50.8	9.5257	0.4456	- 1.11	5.66
31 150	21 33		14.0	14.0	13.9	10.2	13.02	41.3	8.7323			
27 310	21 34		32.0	33.0	30.6	27.0	30.65	53.4	9.4749			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0928; 9.0440; 9.1036. Zur Reduction benutzt: 9.0801.												
<b>Zone 258. 1895 September 10.</b>												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 50 und Nr. 52. Luft: 2-3.												
27° 310	21 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	WG+	25°0	28°4	28°9	25°8	27°02	52°8	9.3725			
31 150	21 40	W	13.2	13.2	14.4	13.1	13.48	40.2	8.7599			
27 261	21 43	WG-	15.0	15.6	17.0	15.2	15.70	49.2	8.9105	0.1873	+ 0.47	7.24
27 277	21 45	GW-	13.2	12.9	15.5	11.5	13.28	49.3	8.7684	0.3294	+ 0.82	7.59
25 276	21 47	GW	28.7	25.0	23.9	22.0	24.90	50.5	9.2984	0.2006	- 0.50	6.27
25 288	21 48	GW-	10.9	10.2	12.5	10.1	10.92	50.7	8.6054	0.4924	+ 1.23	8.00
25 295	21 50	GW+	9.1	9.0	10.3	9.1	9.38	50.6	8.4744	0.6234	+ 1.56	8.33

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
25° 297	21 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	WG	12°6	12°7	15°0	13°4	13°42	50°2	8.7801	0.3177	+ 0.79	7.56
31 150	21 54		12.3	16.0	16.0	14.1	14.60	38.2	8.8244			
27 310	21 56		30.0	27.6	29.4	26.4	28.35	50.0	9.4013			
20 264	21 58	WG+	18.8	19.4	20.6	18.4	19.30	51.7	9.0922	0.0056	+ 0.01	6.78
21 222	22 0	GW	12.3	10.8	12.8	10.8	11.68	50.9	8.6637	0.4341	+ 1.09	7.86
21 224	22 1	GW	10.0	10.0	11.3	9.7	10.25	50.9	8.5517	0.5461	+ 1.37	8.14
22 257	22 3	GW+	14.5	11.4	13.8	12.9	13.15	50.0	8.7622	0.3356	+ 0.84	7.61
29 286	22 5	WG	25.7	25.2	28.0	27.7	26.65	44.6	9.3373	0.2395	- 0.60	6.17
28 282	22 6	GW-	12.6	13.0	14.5	11.1	12.80	44.8	8.7250	0.3728	+ 0.93	7.70
31 150	22 8		14.3	14.4	15.2	12.4	14.08	36.2	8.7907			
27 310	22 10		27.8	30.6	31.8	29.5	29.92	47.9	9.4378			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0662; 9.1129; 9.1142. Zur Reduction benutzt: 9.0978.

### Zone 259. 1895 September 15.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 96 und Nr. 50. Luft: 2.

27° 4664	20 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	WG	17°6	20°5	21°3	18°6	19°50	47°9	9.0890			
31 150	20 13	W+	14.0	13.5	12.5	12.8	13.20	53.5	8.7777			
27 4625	20 18	G-	17.5	16.4	16.4	16.8	16.78	45.0	8.9555	0.0679	- 0.17	7.13
28 4649	20 20	GW-	25.0	24.7	24.0	24.3	24.50	44.5	9.2689	0.3813	- 0.95	6.35
26 4698	20 21	W+	16.4	16.1	17.9	15.5	16.48	45.3	8.9410	0.0534	- 0.13	7.17
26 4714	20 22	W+	12.5	13.0	11.5	10.5	11.88	46.3	8.6650	0.2226	+ 0.56	7.86
27 4642	20 24	WG+	17.2	18.8	16.4	15.6	17.00	44.9	8.9663	0.0787	- 0.20	7.10
28 4666	20 27	W	18.0	18.0	18.6	17.0	17.90	43.9	9.0074	0.1198	- 0.30	7.00
26 4695	20 30	WG+	11.6	12.9	10.6	12.5	11.90	44.3	8.6616	0.2260	+ 0.57	7.87
27 4664	20 32		17.5	19.4	19.0	16.5	18.10	44.8	9.0187			
31 150	20 34		13.6	13.0	12.8	11.6	12.75	50.3	8.7367			
25 5042	20 37	G	23.5	23.6	22.2	21.4	22.68	45.0	9.2069	0.3193	- 0.80	6.50
25 5034	20 38	GW-	13.5	13.2	14.0	13.5	13.55	44.6	8.7733	0.1143	+ 0.29	7.59
24 4844	20 40	W	14.0	12.0	13.6	12.4	13.00	44.7	8.7381	0.1495	+ 0.37	7.67
22 4908	20 41	W+	15.9	15.4	16.5	13.0	15.20	46.0	8.8742	0.0134	+ 0.03	7.33
20 5387	20 43	GW-	18.0	19.5	21.9	16.8	19.05	47.0	9.0671	0.1795	- 0.45	6.85
21 4999	20 45	RG-	24.4	27.0	24.0	22.6	24.50	46.6	9.2740	0.3864	- 0.97	6.33
27 4664	20 47		18.6	16.8	16.0	15.5	16.72	42.6	8.9472			
31 150	20 49		13.0	13.2	13.2	13.2	13.15	48.0	8.7563			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.9334; 8.8777; 8.8517. Zur Reduction benutzt: 8.8876.

### Zone 260. 1895 September 15.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 96 und Nr. 50. Luft: 2.

31° 150	20 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	W	11°4	13°5	16°0	13°6	13°62	47°5	8.7848			
27 4664	20 54	WG-	16.7	18.9	19.7	16.0	17.82	41.5	8.9986			
35 181	20 55	GW	11.0	10.7	11.0	10.8	10.88	44.5	8.5852	0.3043	+ 0.76	8.06
36 164	20 57	GW-	13.6	13.6	14.1	12.1	13.35	43.2	8.7573	0.1322	+ 0.33	7.63
37 190	20 58	W+	14.7	16.4	16.3	14.0	15.35	43.4	8.8766	0.0129	+ 0.03	7.33
38 148	21 0	WG	20.0	19.5	21.6	19.7	20.20	41.5	9.1035	0.2140	- 0.54	6.76
39 224	21 1	W+	12.5	14.6	14.7	12.1	13.48	41.2	8.7617	0.1278	+ 0.32	7.62
39 249	21 3	GW-	19.6	19.9	18.3	17.0	18.70	41.8	9.0397	0.1502	- 0.38	6.92
37 199	21 4	G+	16.3	15.8	17.0	15.1	16.05	42.3	8.9120	0.0225	- 0.06	7.24
27 4664	21 6		17.4	17.1	19.5	18.0	18.00	39.8	9.0041			
31 150	21 8		11.7	15.4	15.8	12.0	13.72	45.1	8.7849			
31 153	21 9	GW	15.0	16.3	16.3	16.0	15.90	45.0	8.9100	0.0205	- 0.05	7.25
33 140	21 10	WG+	24.9	25.0	26.1	23.3	24.82	43.7	9.2776	0.3881	- 0.97	6.33
34 148	21 12	W	15.5	15.2	18.5	14.9	16.02	42.2	8.9102	0.0207	- 0.05	7.25
34 160	21 14	GW-	10.4	11.7	13.8	11.1	11.75	42.2	8.6463	0.2432	+ 0.61	7.91

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
34° 171	21 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	W+	14.3	15.1	16.1	12.0	14.38	42.7	8.8196	0.0699	+ 0.17	7.47
34 181	21 17	GW	14.0	12.3	14.0	12.9	13.30	42.6	8.7529	0.1366	+ 0.34	7.64
31 180	21 19	G	21.2	22.0	20.7	20.8	21.18	44.7	9.1496	0.2601	— 0.65	6.65
27 4664	21 20		18.3	19.2	18.6	17.9	18.50	37.8	9.0238			
31 150	21 22		13.0	12.9	13.7	12.8	13.10	42.9	8.7406			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.8917; 8.8945; 8.8822. Zur Reduction benutzt: 8.8895.

### Zone 261. 1895 September 15.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 50 und Nr. 52. Luft: 2.

31° 150	21 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	W+	13.5	13.5	13.0	13.1	13.28	42.3	8.7510			
27 310	21 28	G	30.0	29.8	30.5	28.5	29.70	54.3	9.4537			
39 376	21 30	WG—	17.9	19.4	17.5	16.0	17.70	42.5	8.9949	0.0905	+ 0.23	7.00
39 378	21 32	W	34.5	38.0	38.9	36.5	36.98	42.2	9.5870	0.5016	— 1.25	5.52
39 384	21 33	G—	21.0	19.0	20.5	17.5	19.50	42.6	9.0763	0.0091	+ 0.02	6.79
38 317	21 34	WG—	15.3	16.6	14.5	13.5	14.98	42.5	8.8540	0.2314	+ 0.58	7.35
*) 38 316	21 36	GW+	13.1	12.1	12.5	10.2	11.98	42.7	8.6639	0.4215	+ 1.05	7.82
38 349	21 38	W+	10.5	10.8	10.0	10.1	10.35	43.6	8.5403	0.5451	+ 1.36	8.13
37 372	21 39	WG	24.4	27.5	26.4	23.5	25.45	44.1	9.2989	0.2135	— 0.53	6.24
31 153	21 41	GW	16.5	16.4	14.6	15.0	15.62	40.1	8.8849	0.2005	+ 0.50	7.27
31 150	21 42		13.6	14.8	13.1	13.0	13.62	39.9	8.7681			
27 310	21 44		26.5	29.5	31.7	28.4	29.02	51.8	9.4259			
37 344	21 46	WG+	10.4	10.6	9.5	8.5	9.75	41.8	8.4853	0.6001	+ 1.50	8.27
36 305	21 48	W	13.5	14.2	15.4	12.0	13.78	42.3	8.7826	0.3028	+ 0.76	7.53
36 306	21 50	W+	13.0	14.5	13.5	11.4	13.10	42.6	8.7400	0.3454	+ 0.86	7.63
34 304	21 51	GW—	11.6	12.8	12.5	10.0	11.72	43.3	8.6463	0.4391	+ 1.10	7.87
34 297	21 53	W	27.5	34.0	30.7	31.5	30.92	42.8	9.4514	0.3660	— 0.92	5.85
31 301	21 55	WG	21.4	24.4	21.5	19.0	21.58	44.9	9.1656	0.0802	— 0.20	6.57
31 303	21 57	W+	19.5	19.0	16.4	15.0	17.48	44.4	8.9885	0.0969	+ 0.24	7.01
31 316	21 59	GW	23.8	30.6	26.5	24.0	26.22	44.7	9.3244	0.2390	— 0.60	6.17
31 150	22 1		12.6	13.0	12.2	12.0	12.45	37.1	8.6870			
27 310	22 3		27.5	30.0	33.0	27.0	29.38	49.0	9.4267			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1024; 9.0970; 9.0568. Zur Reduction benutzt: 9.0854.

\*) 38° 316 dupl.; sehr eng. Als ein Stern gemessen.

### Zone 262. 1895 September 15.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 52 und Nr. 54. Luft: 2.

27° 310	22 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	G	28.9	28.5	27.6	28.6	28.40	48.7	9.3988			
28 477	22 7	GW	16.6	16.1	18.0	17.5	17.05	56.1	9.0060			
39 521	22 9	W	19.0	20.6	20.0	16.8	19.10	43.0	9.0598	0.1488	+ 0.37	6.74
37 533	22 11	WG	9.6	10.7	12.4	11.0	10.92	43.8	8.5868	0.6218	+ 1.55	7.92
37 536	22 13	GW+	9.2	9.0	10.0	8.9	9.28	43.6	8.4464	0.7622	+ 1.91	8.28
37 544	22 14	GW	16.3	17.1	16.3	16.0	16.42	43.8	8.9343	0.2743	+ 0.69	7.06
38 472	22 15	W+	10.8	11.0	11.1	11.7	11.15	43.2	8.6034	0.6052	+ 1.51	7.88
39 538	22 17	WG	13.3	13.8	15.4	14.4	14.22	42.6	8.8099	0.3987	+ 1.00	7.37
36 478	22 19	W+	13.2	13.8	14.6	11.6	13.30	44.2	8.7564	0.4522	+ 1.13	7.50
27 310	22 21		27.5	27.8	28.9	26.1	27.58	46.3	9.3689			
28 477	22 23		16.7	19.2	18.0	17.2	17.78	53.7	9.0309			
30 372	22 25	GW	14.7	14.0	16.2	13.2	14.52	46.4	8.8364	0.3722	+ 0.93	7.30
36 458	22 27	WG+	10.8	10.7	12.5	11.5	11.38	41.9	8.6182	0.5904	+ 1.48	7.85
36 464	22 28	GW—	12.1	12.0	12.6	12.5	12.30	42.2	8.6854	0.5232	+ 1.31	7.68
34 425	22 30	G	21.1	19.0	21.5	17.7	19.82	43.2	9.0910	0.1176	+ 0.29	6.66
33 422	22 32	G—	14.0	16.1	16.1	14.6	15.20	44.2	8.8700	0.3386	+ 0.85	7.22
33 425	22 33	G	14.4	15.2	17.1	14.0	15.18	44.2	8.8689	0.3397	+ 0.85	7.22

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
34° 432	22 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	WG—	18.6	17.7	17.7	17.7	17.92	43.2	9.0067	0.2019	+ 0.50	6.87
27 310	22 36		29.8	29.0	27.0	26.8	28.15	44.0	9.3798			
28 477	22 38		18.1	19.8	19.1	18.0	18.75	51.4	9.0670			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2024; 9.1999; 9.2234. Zur Reduction benutzt: 9.2086.

### Zone 263. 1895 September 22.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 96 und Nr. 50. Luft: 2.

27° 4664	20 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	GW+	20.4	21.0	20.2	18.3	19.98	44.5	9.1007			
31 150	20 36	W+	16.4	17.7	16.4	15.0	16.38	50.0	8.9487			
27 127	20 41	W+	18.1	15.5	17.0	16.6	16.80	50.4	8.9714	0.0193	+ 0.05	7.35
28 144	20 43	GW—	21.5	20.0	18.6	18.5	19.65	50.2	9.1022	0.1115	— 0.28	7.02
29 147	20 45	G—	16.7	16.2	15.5	13.8	15.55	49.2	8.9023	0.0884	+ 0.22	7.52
20 111	20 47	GW	12.5	13.0	12.0	12.2	12.42	55.3	8.7332	0.2575	+ 0.64	7.94
20 117	20 49	W+	15.1	13.0	13.0	14.3	13.85	55.2	8.8258	0.1649	+ 0.41	7.71
21 111	20 51	GW—	16.4	15.4	14.0	14.7	15.12	53.7	8.8940	0.0967	+ 0.24	7.54
27 4664	20 53		19.7	18.5	18.8	18.0	18.75	41.7	9.0417			
31 150	20 54		15.0	15.9	16.6	15.5	15.75	47.2	8.9075			
24 123	20 57	GW	15.0	14.5	15.0	15.2	14.92	50.5	8.8712	0.1195	+ 0.30	7.60
24 128	20 58	GW+	13.9	11.6	11.9	11.5	12.22	50.5	8.7011	0.2896	+ 0.72	8.02
24 133	21 0	GW—	16.2	15.0	16.4	14.0	15.40	50.6	8.8984	0.0923	+ 0.23	7.53
23 126	21 2	G—	24.5	25.4	24.4	23.0	24.32	51.2	9.2816	0.2909	— 0.73	6.57
23 125	21 3	W+	14.6	12.5	12.4	12.6	13.02	51.3	8.7579	0.2328	+ 0.58	7.88
22 146	21 5	WG+	34.0	33.5	34.5	29.4	32.85	51.3	9.5211	0.5304	— 1.33	5.97
27 4664	21 8		21.0	18.5	19.0	18.2	19.18	39.5	9.0566			
31 150	21 10		16.4	16.5	14.4	14.8	15.52	44.8	8.8890			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0247; 8.9746; 8.9728. Zur Reduction benutzt: 8.9907.

### Zone 264. 1895 September 22.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 50 und Nr. 52. Luft: 3.

31° 150	21 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	W+	12.4	13.6	12.6	14.4	13.25	43.3	8.7511			
27 310	21 25	WG+	29.2	32.5	29.4	29.7	30.20	54.7	9.4686			
29 243	21 28	GW—	16.9	17.5	18.6	16.4	17.35	47.9	8.9911	0.1024	+ 0.26	7.03
29 239	21 30	W	17.5	14.0	14.5	13.5	14.88	48.1	8.8618	0.2317	+ 0.58	7.35
28 249	21 31	W+	15.3	15.0	16.0	12.5	14.70	48.7	8.8531	0.2404	+ 0.60	7.37
27 248	21 33	GW	18.0	18.0	18.4	15.7	17.52	49.8	9.0049	0.0886	+ 0.22	6.99
25 265	21 35	W+	12.5	11.0	10.7	9.7	10.98	50.7	8.6100	0.4835	+ 1.21	7.98
24 239	21 38	W+	17.5	16.7	16.5	15.8	16.62	51.6	8.9663	0.1272	+ 0.32	7.09
31 150	21 41		12.0	12.8	13.4	14.2	13.10	40.1	8.7353			
27 310	21 43		30.5	29.6	29.6	28.6	29.58	52.0	9.4418			
25 258	21 46	W	15.3	15.7	18.0	13.5	15.62	48.8	8.9049	0.1886	+ 0.47	7.24
24 222	21 48	WG+	19.6	21.0	21.3	16.5	19.60	48.9	9.0962	0.0027	— 0.01	6.76
22 238	21 49	W+	12.5	13.3	13.5	10.5	12.45	49.9	8.7152	0.3783	+ 0.95	7.72
22 236	21 51	W	19.0	19.0	19.4	18.0	18.85	50.3	9.0678	0.0257	+ 0.06	6.83
22 246	21 53	GW	14.2	13.6	16.6	12.5	14.22	50.0	8.8288	0.2647	+ 0.66	7.43
23 204	21 55	W+	12.6	14.0	11.0	11.6	12.30	49.5	8.7036	0.3899	+ 0.97	7.74
31 150	21 56		13.0	13.6	13.2	12.0	12.95	37.9	8.7218			
27 310	21 58		31.5	29.0	32.0	27.0	29.88	49.7	9.4421			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1099; 9.0885; 9.0820. Zur Reduction benutzt: 9.0935.

### Zone 265. 1895 September 23.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 94 und Nr. 96. Luft: 2.

30° 4869	19 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	GW—	19.0	17.5	19.1	18.9	18.62	47.0	9.0480			
27 4664	19 10	WG+	18.5	19.0	17.2	17.5	18.05	57.2	9.0591			

B. D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
29° 4863	19 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	G—	17.7	17.7	15.0	15.5	16.48	47.4	8.9464	0.0880	+ 0.22	7.22
29 4877	19 14	WG—	17.0	18.2	17.2	17.4	17.45	47.9	8.9959	0.0385	+ 0.10	7.10
28 4555	19 15	GW—	22.0	21.4	19.5	19.4	20.58	48.4	9.1353	0.1009	— 0.25	6.75
28 4548	19 17	GW—	22.5	24.0	22.4	21.5	22.60	48.1	9.2119	0.1775	— 0.44	6.56
28 4536	19 18	WG—	19.5	21.0	20.6	18.2	19.82	47.3	9.1009	0.0665	— 0.17	6.83
28 4533	19 20	W+	14.0	13.9	12.9	12.5	13.32	47.1	8.7648	0.2696	+ 0.67	7.67
30 4869	19 22		17.8	18.4	16.0	17.5	17.42	44.8	8.9866			
27 4664	19 24		18.2	18.0	18.9	16.0	17.78	55.1	9.0367			
27 4517	19 26	W	14.9	15.5	15.0	15.0	15.10	48.0	8.8739	0.1605	+ 0.40	7.40
26 4580	19 27	WG—	26.3	24.4	25.0	21.0	24.18	48.3	9.2679	0.2335	— 0.58	6.42
26 4570	19 30	GW+	14.3	12.5	11.5	12.0	12.58	47.4	8.7168	0.3176	+ 0.79	7.79
25 4890	19 31	W+	14.7	14.0	16.4	13.5	14.65	47.8	8.8477	0.1867	+ 0.47	7.47
23 4701	19 32	GW—	11.0	10.5	9.2	9.9	10.15	49.9	8.5401	0.4943	+ 1.24	8.24
23 4704	19 34	GW	19.4	23.0	21.5	20.6	21.12	49.8	9.1610	0.1266	— 0.32	6.68
30 4869	19 35		19.5	20.4	19.7	18.5	19.52	42.8	9.0776			
27 4664	19 37		18.0	17.6	17.0	16.0	17.15	53.1	8.9983			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0536; 9.0116; 9.0380. Zur Reduction benutzt: 9.0344.

### Zone 266. 1895 September 23.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 94 und Nr. 96. Luft: 2.

27° 4664	19 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	GW+	17.7	17.9	19.0	16.6	17.80	52.6	9.0277			
30 4869	19 42	GW	19.8	17.8	20.1	18.5	19.05	41.8	9.0552			
26 4673	19 44	GW	11.4	12.5	12.6	11.0	11.88	50.0	8.6754	0.3466	+ 0.87	7.87
26 4671	19 46	WG—	20.3	19.3	19.9	17.3	19.20	49.2	9.0798	0.0578	— 0.14	6.86
27 4588	19 47	GW	14.8	17.2	15.0	14.1	15.28	48.3	8.8849	0.1371	+ 0.34	7.34
27 4614	19 48	GW+	11.9	10.0	10.1	8.6	10.15	49.3	8.5383	0.4837	+ 1.21	8.21
27 4619	19 50	G—	13.0	16.0	18.3	13.3	15.15	49.0	8.8796	0.1424	+ 0.36	7.36
27 4617	19 51	WG+	18.6	15.0	17.4	16.3	16.82	48.5	8.9666	0.0554	+ 0.14	7.14
27 4664	19 53		16.7	16.9	19.8	17.9	17.82	50.7	9.0219			
30 4869	19 55		16.9	17.3	19.9	18.0	18.02	39.9	9.0051			
23 4791	19 57	W	12.5	10.8	12.2	10.9	11.60	50.2	8.6555	0.3665	+ 0.92	7.92
23 4785	19 58	GW	9.3	10.4	11.8	10.6	10.52	49.5	8.5696	0.4524	+ 1.13	8.13
25 4998	20 0	GW+	11.5	11.9	13.1	10.3	11.70	48.8	8.6587	0.3633	+ 0.91	7.91
25 5005	20 1	GW+	9.7	9.6	12.4	8.7	10.10	49.0	8.5331	0.4889	+ 1.22	8.22
24 4834	20 3	WG—	17.7	18.2	19.7	15.0	17.65	49.1	9.0090	0.0130	+ 0.03	7.03
24 4836	20 4	W	15.7	17.1	15.1	14.7	15.65	49.0	8.9072	0.1148	+ 0.29	7.29
20 5366	20 6	WG	17.0	18.0	17.2	16.8	17.25	51.7	8.9980	0.0240	+ 0.06	7.06
30 4869	20 8		19.4	19.1	19.7	18.0	19.05	38.0	9.0486			
27 4664	20 10		16.1	17.5	18.3	16.0	16.98	48.1	8.9735			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0415; 9.0135; 9.0110. Zur Reduction benutzt: 9.0220.

### Zone 267. 1895 September 23.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 96 und Nr. 50. Luft: 2.

27° 4664	20 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	GW+	17.7	17.0	16.8	15.6	16.78	47.6	8.9621			
31 150	20 15	W+	13.9	11.6	13.0	11.4	12.48	53.2	8.7287			
27 13	20 17	W+	14.5	12.6	13.2	13.1	13.35	48.6	8.7708	0.0940	+ 0.24	7.54
27 3	20 19	W	19.8	19.0	21.0	18.2	19.50	48.0	9.0893	0.2245	— 0.56	6.74
26 23	20 21	W+	19.6	20.0	22.9	17.5	20.00	49.4	9.1145	0.2497	— 0.62	6.68
26 13	20 23	GW—	23.5	25.4	22.4	20.6	22.98	49.0	9.2283	0.3635	— 0.91	6.39
25 18	20 25	W+	16.5	17.0	15.0	16.3	16.20	49.3	8.9373	0.0725	— 0.18	7.12
*) 25 29	20 27	W	15.0	13.5	15.0	15.0	14.62	49.7	8.8515	0.0133	+ 0.03	7.33
27 4664	20 29		18.0	17.7	16.8	15.7	17.05	45.2	8.9695			
31 150	20 31		14.5	14.9	14.0	13.0	14.10	50.7	8.8238			

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
24 <sup>0</sup> 3	20 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	WG	24.9	24.5	21.6	20.2	22.80	47.9	9.2186	0.3538	— 0.88	6.42
22 14	20 35	GW	18.7	18.2	19.2	17.5	18.40	49.7	9.0457	0.1809	— 0.45	6.85
21 10	20 37	WG	12.5	12.0	10.5	11.6	11.65	50.1	8.6589	0.2059	+ 0.51	7.81
21 13	20 38	W+	21.0	21.5	22.6	19.9	21.25	50.6	9.1686	0.3038	— 0.76	6.54
20 15	20 40	WG—	16.2	17.0	16.0	15.6	16.20	50.9	8.9423	0.0775	— 0.19	7.11
22 34	20 41	GW—	15.3	16.9	15.0	14.5	15.42	49.6	8.8964	0.0316	— 0.08	7.22
27 4664	20 43		19.4	18.0	18.0	15.9	17.82	43.1	9.0018			
31 150	20 44		13.0	12.5	11.5	12.3	12.32	48.7	8.7026			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.8454; 8.8967; 8.8522. Zur Reduction benutzt: 8.8648.

\*) 25<sup>o</sup> 29 dupl. Als ein Stern gemessen. Beobachtungen sehr unsicher..

### Zone 268. 1895 September 23.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 50 und Nr. 52. Luft: 2.

31 <sup>0</sup> 150	21 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	W	12.9	11.0	14.3	12.3	12.62	41.0	8.7050			
27 310	21 37	G	29.1	26.7	32.3	26.6	28.68	52.9	9.4205			
37 382	21 39	W+	11.2	10.0	11.9	10.3	10.85	44.1	8.5820	0.4665	+ 1.17	7.94
37 387	21 40	WG	12.3	13.5	13.9	13.0	13.18	44.3	8.7489	0.2996	+ 0.75	7.52
38 365	21 44	GW	10.0	10.2	10.3	9.1	9.90	43.2	8.5012	0.5473	+ 1.37	8.14
39 433	21 45	WG	13.9	13.2	14.0	12.9	13.50	42.9	8.7663	0.2822	+ 0.71	7.48
39 431	21 47	WG+	15.4	15.7	16.0	15.0	15.52	42.1	8.8832	0.1653	+ 0.41	7.18
39 434	21 49	WG—	22.4	22.9	22.9	20.8	22.25	41.9	9.1844	0.1359	— 0.34	6.43
30 310	21 51	G—	15.4	15.3	18.8	16.0	16.38	48.4	8.9439	0.1046	+ 0.26	7.03
27 310	21 52		29.1	26.9	30.8	23.4	27.55	50.6	9.3804			
31 150	21 54		11.6	12.7	13.9	12.9	12.78	38.2	8.7110			
35 350	21 56	GW	14.8	13.6	17.0	14.9	15.08	43.3	8.8612	0.1873	+ 0.47	7.24
35 349	21 57	W+	9.6	11.3	12.0	9.6	10.62	43.0	8.5611	0.4874	+ 1.22	7.99
36 332	21 59	GW	18.1	18.0	16.8	16.0	17.22	42.0	8.9708	0.0777	+ 0.19	6.96
*) 36 338	22 0	W+	16.0	15.3	16.0	15.2	15.62	42.0	8.8884	0.1601	+ 0.40	7.17
36 346	22 2	WG	20.1	24.1	23.9	20.6	22.18	42.2	9.1824	0.1339	— 0.33	6.44
36 354	22 3	G	25.9	26.0	27.2	26.1	26.30	42.0	9.3210	0.2725	— 0.68	6.09
35 382	22 5	GW—	11.2	13.9	14.0	11.4	12.62	42.6	8.7081	0.3404	+ 0.85	7.62
33 330	22 6	GW+	12.4	13.4	13.2	11.0	12.50	44.0	8.7030	0.3455	+ 0.86	7.63
31 150	22 8		11.4	13.0	14.4	13.0	12.95	36.1	8.7192			
27 310	22 10		28.1	28.0	27.1	24.6	26.95	47.9	9.3546			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0628; 9.0457; 9.0369. Zur Reduction benutzt: 9.0485.

\*) 36<sup>o</sup> 338 dupl. Als ein Stern gemessen.

### Zone 269. 1895 September 23.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 52 und Nr. 54. Luft: 2—3.

27 <sup>0</sup> 310	22 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	G—	26.0	29.9	26.5	27.5	27.48	47.5	9.3691			
28 477	22 15	GW+	21.0	18.9	20.2	20.6	20.18	54.9	9.1419			
39 687	22 17	W+	10.2	10.0	8.6	9.2	9.50	47.6	8.4764	0.7589	+ 1.90	8.27
38 599	22 20	G	27.2	24.6	23.0	22.5	24.32	47.9	9.2715	0.0362	— 0.09	6.28
37 675	22 21	W	25.9	24.2	25.5	21.0	24.15	48.5	9.2674	0.0321	— 0.08	6.29
*) 37 655	22 23	GW	35.0	30.0	31.6	29.0	31.40	47.0	9.4733	0.2380	— 0.59	5.77
36 582	22 25	G—	17.0	16.5	17.2	17.2	16.98	47.3	8.9713	0.2640	+ 0.66	7.03
36 569	22 27	GW—	19.4	19.4	18.6	17.4	18.70	46.8	9.0511	0.1842	+ 0.46	6.83
34 524	22 28	G+	20.0	20.4	18.9	17.8	19.28	47.7	9.0790	0.1563	+ 0.39	6.76
27 310	22 30		27.4	30.1	31.0	25.0	28.38	44.9	9.3883			
28 477	22 32		19.6	19.9	18.4	18.0	18.98	52.3	9.0804			
32 522	22 37	W+	9.0	7.9	8.7	7.9	8.38	48.5	8.3709	0.8644	+ 2.16	8.53
31 490	22 40	W+	18.0	17.5	17.4	16.6	17.38	48.2	8.9934	0.2419	+ 0.60	6.97
31 497	22 41	W+	17.5	20.8	19.4	17.5	18.80	48.8	9.0610	0.1743	+ 0.44	6.81

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
30° 464	22 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	G—	16.9	16.4	16.3	14.9	16.12	49.3	8.9331	0.3022	+ 0.76	7.13
30 477	22 44	W+	13.4	13.5	11.7	11.5	12.52	49.7	8.7194	0.5159	+ 1.39	7.76
31 512	22 48	WG	19.7	18.5	18.0	17.4	18.40	47.8	9.0402	0.1951	+ 0.49	6.86
34 550	22 50	G	41.4	44.0	39.0	38.5	40.72	45.8	9.6655	0.4302	— 1.08	5.29
35 607	22 52	WG—	13.4	15.4	14.5	12.0	13.82	45.2	8.7914	0.4439	+ 1.11	7.48
28 477	22 53		19.4	19.5	17.3	17.5	18.42	49.1	9.0448			
27 310	22 55		30.0	31.0	27.5	26.0	28.62	41.3	9.3875			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2555; 9.2344; 9.2161. Zur Reduction benutzt: 9.2353.

\*) 37° 655 dupl. Nur die helle Componente gemessen. Begleiter schwach.

### Zone 270. 1895 September 24.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 94 und Nr. 96. Luft: 2.

30° 4869	19 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	W+	18.6	19.9	18.2	16.6	18.32	45.6	9.0307			
27 4664	19 19	WG	17.6	16.6	17.6	16.2	17.00	55.9	9.0026			
28 4577	19 21	W+	14.2	13.6	13.6	12.5	13.48	49.0	8.7803	0.1939	+ 0.48	7.48
25 4934	19 23	GW	9.9	10.4	9.2	9.9	9.85	51.4	8.5192	0.4550	+ 1.14	8.14
25 4927	19 24	G	20.6	21.5	22.5	20.2	21.20	51.0	9.1679	0.1937	— 0.48	6.52
24 4778	19 26	W+	22.9	23.0	23.7	22.0	22.90	52.1	9.2355	0.2613	— 0.65	6.35
24 4773	19 27	W+	16.5	14.6	13.4	12.4	14.22	51.8	8.8348	0.1394	+ 0.35	7.35
23 4752	19 29	WG—	13.6	14.5	11.4	13.0	13.12	52.3	8.7680	0.2062	+ 0.52	7.52
30 4869	19 30		17.2	17.4	17.0	16.6	17.05	43.6	8.9658			
27 4664	19 32		16.6	16.0	15.8	14.6	15.75	53.9	8.9295			
22 4816	19 35	WG	13.5	12.5	13.0	12.6	12.90	51.1	8.7493	0.2249	+ 0.56	7.56
22 4827	19 36	WG—	15.1	14.4	16.4	14.4	15.08	51.1	8.8822	0.0920	+ 0.23	7.23
22 4844	19 38	WG	20.1	19.5	17.6	16.5	18.42	52.1	9.0546	0.0804	— 0.20	6.80
21 4945	19 39	W+	12.6	11.5	12.2	12.0	12.08	53.0	8.7001	0.2741	+ 0.69	7.69
20 5342	19 41	GW	12.7	12.5	14.8	11.7	12.92	52.9	8.7571	0.2171	+ 0.54	7.54
20 5317	19 46	GW—	19.6	20.0	20.0	18.2	19.45	51.8	9.0991	0.1249	— 0.31	6.69
30 4869	19 48		16.4	18.0	19.4	15.7	17.38	40.9	8.9765			
27 4664	19 50		16.1	16.5	16.0	16.0	16.15	51.1	8.9403			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0167; 8.9476; 8.9584. Zur Reduction benutzt: 8.9742.

### Zone 271. 1895 September 24.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 96 und Nr. 50. Luft: 2.

27° 4664	19 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	WG—	15.6	15.6	18.4	14.3	15.98	50.8	8.9303			
31 150	19 55	W	12.3	12.8	13.5	10.7	12.32	56.2	8.7303			
39 2	19 59	GW	13.0	11.8	13.0	11.7	12.38	42.8	8.6921	0.1296	+ 0.32	7.62
39 3	20 0	GW	19.3	18.4	19.3	17.5	18.62	42.6	9.0377	0.2160	— 0.54	6.76
38 2	20 2	W+	7.7	10.6	10.7	8.2	9.30	43.0	8.4470	0.3747	+ 0.94	8.24
39 11	20 3	G	16.4	15.0	17.0	15.8	16.05	42.1	8.9116	0.0899	— 0.22	7.08
34 3	20 5	GW+	11.7	13.0	14.0	12.4	12.78	45.4	8.7252	0.0965	+ 0.24	7.54
34 13	20 6	WG	10.0	11.9	12.4	11.0	11.32	45.7	8.6221	0.1996	+ 0.50	7.80
32 11	20 8	G—	17.0	16.7	18.5	15.8	17.00	46.4	8.9699	0.1482	— 0.37	6.93
27 4664	20 9		17.0	15.0	17.3	16.1	16.35	48.2	8.9419			
31 150	20 11		11.4	10.7	14.0	11.4	11.88	53.8	8.6889			
30 1	20 13	WG	15.6	15.6	17.7	15.6	16.12	46.2	8.9245	0.1028	— 0.26	7.04
30 2	20 14	GW	15.0	13.5	15.1	13.3	14.22	46.4	8.8186	0.0031	+ 0.01	7.31
30 3	20 15	GW	12.4	14.9	15.7	12.8	13.95	46.2	8.8018	0.0199	+ 0.05	7.35
35 8	20 17	GW+	21.1	22.6	22.9	19.4	21.50	42.3	9.1569	0.3352	— 0.84	6.46
36 1	20 18	GW	12.3	12.0	14.2	11.4	12.48	41.7	8.6968	0.1249	+ 0.31	7.61
36 8	20 20	WG—	9.8	9.3	12.9	10.1	10.52	41.7	8.5504	0.2713	+ 0.68	7.98
36 12	20 21	GW—	18.8	18.7	18.8	16.1	18.10	41.7	9.0121	0.1904	— 0.48	6.82

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
27° 4664	20 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>		16°3	16°4	16°9	15°2	16°20	46°1	8.9285			
31 150	20 25		11.8	11.9	13.6	11.9	12.30	51.6	8.7104			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.8303; 8.8154; 8.8195. Zur Reduction benutzt: 8.8217.

### Zone 272. 1895 September 24.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 96 und Nr. 50. Luft: 2.

31° 150	20 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	W+	12°5	11°0	12°4	11°0	11°72	51°2	8.6677			
27 4664	20 30	WG	17.0	16.6	15.0	15.0	15.90	45.1	8.9102			
26 108	20 32	GW	13.0	12.5	12.5	14.0	13.00	51.5	8.7573	0.0444	+ 0.11	7.41
25 92	20 34	WG—	16.0	16.0	15.9	14.2	15.52	51.5	8.9080	0.1063	— 0.27	7.03
25 112	20 36	WG	14.3	13.5	13.7	11.5	13.25	52.5	8.7771	0.0246	+ 0.06	7.36
25 118	20 37	GW+	15.0	14.4	13.1	12.4	13.72	52.5	8.8068	0.0051	— 0.01	7.29
23 94	20 40	GW—	21.5	21.5	24.5	19.7	21.80	52.3	9.1956	0.3939	— 0.98	6.32
23 92	20 42	GW—	13.5	13.4	11.6	11.6	12.52	52.4	8.7285	0.0732	+ 0.18	7.48
27 4664	20 44		17.5	16.9	16.0	14.5	16.22	43.0	8.9223			
31 150	20 46		12.1	13.0	13.4	11.0	12.38	48.4	8.7058			
22 101	20 48	WG—	9.7	10.2	9.0	8.0	9.22	51.7	8.4633	0.3384	+ 0.85	8.15
22 113	20 49	W+	12.0	12.1	11.7	10.5	11.58	52.4	8.6616	0.1401	+ 0.35	7.65
20 85	20 51	GW+	23.5	24.0	25.6	22.0	23.78	53.0	9.2697	0.4680	— 1.17	6.13
20 90	20 52	GW	15.1	15.1	14.5	12.0	14.18	53.2	8.8376	0.0359	— 0.09	7.21
20 103	20 54	WG—	15.0	15.5	16.0	12.6	14.78	53.3	8.8732	0.0715	— 0.18	7.12
20 105	20 55	WG—	17.7	19.5	18.5	16.0	17.92	53.9	9.0383	0.2366	— 0.59	6.71
27 4664	20 57		17.5	17.5	17.2	15.0	16.80	41.1	8.9483			
31 150	20 59		12.5	12.4	10.9	11.2	11.75	46.5	8.6561			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.7890; 8.8140; 8.8022. Zur Reduction benutzt: 8.8017.

### Zone 273. 1895 September 24.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 52 und Nr. 54. Luft: 1—2.

27° 310	21 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	G	27°7	25°9	32°5	23°5	27°40	49°7	9.3732			
28 477	22 0	WG—	16.5	18.5	18.3	14.1	16.85	57.2	9.0012			
39 582	22 2	W+	16.6	18.8	20.8	17.6	18.45	46.8	9.0398	0.1645	+ 0.41	6.78
38 515	22 4	WG—	26.0	27.6	26.8	23.8	26.05	47.0	9.3249	0.1206	— 0.30	6.07
37 591	22 6	GW	18.4	20.0	21.7	19.5	19.90	47.4	9.1046	0.0997	+ 0.25	6.62
37 588	22 7	WG—	21.3	21.9	25.0	18.4	21.65	47.5	9.1748	0.0295	+ 0.07	6.44
36 521	22 8	WG	12.2	11.8	13.8	11.0	12.20	47.5	8.6908	0.5135	+ 1.28	7.65
34 469	22 10	RG	27.2	32.8	31.4	29.0	30.10	48.7	9.4449	0.2406	— 0.60	5.77
34 471	22 11	W+	14.4	18.9	17.5	16.4	16.80	48.6	8.9659	0.2384	+ 0.60	6.97
34 476	22 13	WG	10.8	12.2	14.2	12.1	12.32	48.3	8.7014	0.5029	+ 1.26	7.63
27 310	22 16		28.3	27.0	29.3	24.3	27.22	47.0	9.3602			
28 477	22 18		16.0	18.1	21.4	18.0	18.38	54.5	9.0621			
32 473	22 20	GW+	21.4	22.4	25.2	21.2	22.55	48.6	9.2115	0.0072	— 0.02	6.35
30 418	22 21	WG+	22.4	26.3	22.8	21.5	23.25	49.4	9.2391	0.0348	— 0.09	6.28
30 421	22 23	W+	12.8	14.7	14.0	11.3	13.20	49.7	8.7645	0.4398	+ 1.10	7.47
31 463	22 24	GW	12.8	14.3	14.0	11.9	13.25	48.9	8.7653	0.4390	+ 1.10	7.47
32 484	22 26	WG—	10.0	11.7	11.8	10.0	10.88	48.2	8.5947	0.6096	+ 1.52	7.89
32 478	22 27	WG+	16.7	17.0	17.8	15.0	16.62	47.5	8.9537	0.2506	+ 0.63	7.00
33 481	22 29	WG	11.6	12.1	13.5	11.0	12.05	47.0	8.6790	0.5253	+ 1.31	7.68
27 310	22 30		28.1	29.0	27.9	25.2	27.55	44.9	9.3647			
28 477	22 32		16.4	19.3	19.9	18.9	18.62	52.3	9.0644			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1872; 9.2112; 9.2145. Zur Reduction benutzt: 9.2043.



B.D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
<b>Zone 274. 1895 September 24.</b>												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 52 und Nr. 54. Luft: 2.												
28° 477	22 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	GW+	18.0	17.5	16.0	16.1	16.90	51.9	8.9814			
27 310	22 37	G—	26.5	30.0	28.6	25.5	27.65	43.9	9.3653			
37 619	22 40	W+	8.4	8.7	8.5	8.4	8.50	43.4	8.3704	0.8165	+ 2.04	8.41
37 634	22 42	G—	15.7	17.6	14.0	15.6	15.72	43.5	8.8970	0.2899	+ 0.72	7.09
36 566	22 43	GW	17.4	21.0	18.7	18.0	18.78	44.0	9.0478	0.1391	+ 0.35	6.72
35 553	22 46	WG—	21.7	22.0	21.5	19.0	21.05	44.0	9.1430	0.0439	+ 0.11	6.48
34 513	22 47	GW	19.6	21.4	19.0	17.5	19.38	44.2	9.0746	0.1123	+ 0.28	6.65
34 510	22 49	GW+	11.0	12.2	12.2	12.0	11.85	43.8	8.6568	0.5301	+ 1.33	7.70
34 504	22 50	W+	13.5	14.0	12.5	12.0	13.00	43.6	8.7356	0.4513	+ 1.13	7.50
27 310	22 52		25.9	32.0	26.5	27.0	27.85	41.7	9.3665			
28 477	22 55		16.5	18.5	18.6	16.5	17.52	48.8	9.0019			
33 491	22 57	WG	15.5	16.4	14.0	14.8	15.18	42.8	8.8658	0.3211	+ 0.80	7.17
33 521	22 58	GW—	13.5	12.5	13.5	12.0	12.88	43.9	8.7284	0.4585	+ 1.15	7.52
32 508	22 59	W+	9.4	8.8	9.0	8.5	8.92	44.5	8.4143	0.7726	+ 1.93	8.30
32 490	23 1	GW	11.6	12.0	11.5	11.0	11.52	43.2	8.6313	0.5556	+ 1.39	7.76
31 472	23 2	WG	13.4	12.3	13.4	10.2	12.32	43.7	8.6899	0.4970	+ 1.24	7.61
30 433	23 4	G—	15.1	16.6	17.9	14.0	15.90	44.1	8.9079	0.2790	+ 0.70	7.07
30 448	23 6	G—	15.5	16.0	16.8	15.1	15.85	44.5	8.9061	0.2808	+ 0.70	7.07
27 310	23 8		29.6	28.5	31.1	24.0	28.30	39.4	9.3751			
28 477	23 10		18.6	19.5	19.0	16.0	18.28	46.5	9.0312			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1734; 9.1842; 9.2031. Zur Reduction benutzt: 9.1869.												
<b>Zone 275. 1895 September 25.</b>												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 80 und Nr. 82. Luft: 2.												
27° 2613	20 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	WG+	24.0	25.0	27.0	24.2	25.10	48.9	9.3000			
31 2967	20 5	WG	24.2	23.5	26.8	21.6	24.02	38.8	9.2417			
25 3156	20 7	WG	29.3	27.5	30.0	24.0	27.70	45.1	9.3694	0.0925	— 0.23	6.25
25 3166	20 9	WG	26.2	25.6	25.2	22.0	24.75	45.3	9.2791	0.0022	— 0.01	6.47
24 3095	20 10	WG—	26.0	24.4	25.0	20.9	24.08	46.3	9.2591	0.0178	+ 0.04	6.52
25 3182	20 12	WG—	12.5	12.3	13.2	11.2	12.30	45.3	8.6922	0.5847	+ 1.46	7.94
25 3183	20 13	WG	35.0	33.8	30.1	27.0	31.48	45.0	9.4703	0.1934	— 0.48	6.00
22 3045	20 14	G—	32.9	33.4	32.8	29.9	32.25	47.6	9.4957	0.2188	— 0.55	5.93
21 3022	20 16	W+	14.0	14.0	15.8	13.9	14.42	48.7	8.8368	0.4401	+ 1.10	7.58
21 3031	20 17	WG	14.6	15.1	14.6	13.1	14.35	48.6	8.8324	0.4445	+ 1.11	7.59
27 2613	20 19		25.3	25.0	28.1	25.9	26.08	51.4	9.3390			
31 2967	20 21		23.1	23.5	25.2	21.3	23.28	41.2	9.2203			
29 2902	20 23	W+	13.4	12.8	15.5	13.3	13.75	45.0	8.7866	0.4903	+ 1.23	7.71
28 2633	20 25	GW—	16.0	16.3	16.0	13.7	15.50	46.0	8.8908	0.3861	+ 0.97	7.45
27 2733	20 26	G	17.4	16.4	18.0	15.5	16.82	46.0	8.9599	0.3170	+ 0.79	7.27
27 2738	20 27	GW	19.9	22.4	21.8	21.1	21.30	46.1	9.1577	0.1192	+ 0.30	6.78
*) 28 2661	20 29	WG	17.4	16.4	17.5	13.1	16.10	45.1	8.9207	0.3562	+ 0.89	7.37
29 2924	20 32	GW	11.8	13.5	13.2	10.9	12.35	45.1	8.6952	0.5817	+ 1.45	7.93
20 3382	20 34	RG	16.5	17.0	17.8	17.3	17.15	51.9	8.9938	0.2831	+ 0.71	7.19
27 2613	20 35		25.3	27.0	28.2	24.3	26.20	53.8	9.3516			
31 2967	20 37		24.0	21.9	23.9	21.5	22.82	43.7	9.2089			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2709; 9.2796; 9.2803. Zur Reduction benutzt: 9.2769.												
*) 28°2661 dupl. Nur die helle Componente gemessen.												

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
<b>Zone 276. 1895 September 25.</b>												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 82 und Nr. 84. Luft: 2-3.												
31° 2967	20 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	GW	22°0	22°6	23°0	19°0	21°65	44°1	9.1664			
30 3113	20 43	W+	20.4	19.0	19.0	17.4	18.95	36.9	9.0426			
21 3103	20 45	WG-	17.5	17.4	14.9	16.0	16.45	50.2	8.9529	0.1508	+ 0.38	7.19
21 3100	20 46	W	18.5	16.2	15.5	14.0	16.05	50.3	8.9324	0.1713	+ 0.43	7.24
23 3074	20 48	G+	26.2	26.0	23.6	22.6	24.60	49.9	9.2867	0.1830	- 0.46	6.35
24 3167	20 49	W+	36.5	43.0	41.0	36.0	39.12	48.4	9.6434	0.5397	- 1.35	5.46
25 3246	20 51	W+	35.5	31.0	31.5	28.6	31.65	48.1	9.4825	0.3788	- 0.95	5.86
25 3239	20 52	WG	21.4	21.2	20.1	20.0	20.68	48.3	9.1390	0.0353	- 0.09	6.72
27 2809	20 53	W+	22.2	24.0	21.0	18.0	21.30	46.5	9.1587	0.0550	- 0.14	6.67
26 3038	20 55	GW-	16.9	17.0	15.5	16.1	16.38	46.2	8.9380	0.1657	+ 0.41	7.22
31 2967	20 57		22.5	23.0	21.5	18.7	21.42	46.7	9.1639			
30 3113	20 58		20.3	20.3	17.4	18.6	19.15	39.1	9.0548			
29 2978	21 1	WG	18.0	19.0	16.8	17.6	17.85	47.6	9.0142	0.0895	+ 0.22	7.03
28 2719	21 2	GW+	31.7	33.0	33.9	28.7	31.82	47.5	9.4849	0.3812	- 0.95	5.86
28 2722	21 3	W	16.5	16.0	14.5	15.0	15.50	48.2	8.8967	0.2070	+ 0.52	7.33
27 2790	21 5	RG-	19.8	19.6	20.1	18.3	19.45	49.0	9.0901	0.0136	+ 0.03	6.84
28 2728	21 6	GW	24.0	25.3	24.0	22.0	23.82	47.8	9.2543	0.1506	- 0.38	6.43
*) 29 3012	21 8	W+	12.0	11.5	11.9	12.1	11.88	46.8	8.6663	0.4374	+ 1.09	7.90
24 3212	21 10	G	16.1	15.6	15.0	15.8	15.62	49.6	8.9073	0.1964	+ 0.49	7.30
31 2967	21 12		22.3	21.0	22.0	20.5	21.45	49.0	9.1715			
30 3113	21 14		19.5	19.5	17.4	17.0	18.35	41.4	9.0231			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1045; 9.1094; 9.0973. Zur Reduction benutzt: 9.1037.												
*) 29°3012 dupl. Nur die vorangehende Componente gemessen.												
<b>Zone 277. 1895 September 25.</b>												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 84 und Nr. 86. Luft: 2-3.												
30° 3113	22 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	GW	17°7	15°9	17°5	16°0	16°78	51°3	8.9733			
29 3444	22 21	GW-	17.8	18.5	19.0	16.2	17.88	43.6	9.0058			
21 3560	22 23	GW	14.2	15.9	16.5	14.0	15.15	52.1	8.8897	0.1310	+ 0.33	7.34
21 3550	22 25	GW	20.2	20.7	21.2	17.6	19.92	52.3	9.1207	0.1000	- 0.25	6.76
23 3461	22 26	WG-	24.8	25.0	24.9	23.9	24.65	50.8	9.2912	0.2705	- 0.68	6.33
23 3465	22 28	GW-	17.7	21.2	22.3	19.4	20.15	50.6	9.1245	0.1038	- 0.26	6.75
24 3545	22 29	GW	17.6	19.5	18.4	17.1	18.15	50.0	9.0351	0.0144	- 0.04	6.97
23 3477	22 31	RG	20.3	19.4	18.2	16.9	18.70	50.8	9.0627	0.0420	- 0.11	6.90
30 3113	22 33		19.0	18.8	20.7	18.5	19.25	53.4	9.0963			
29 3444	22 35		18.7	17.7	18.3	16.6	17.82	45.7	9.0078			
26 3368	22 36	GW	16.1	16.1	15.0	15.4	15.65	49.8	8.9096	0.1111	+ 0.28	7.29
27 3122	22 38	WG+	19.0	19.1	20.1	17.2	18.85	49.3	9.0648	0.0441	- 0.11	6.90
28 3104	22 39	G-	25.0	26.5	25.1	20.9	24.38	48.3	9.2746	0.2539	- 0.63	6.38
29 3361	22 41	W+	10.5	12.0	13.0	11.6	11.78	48.1	8.6625	0.3582	+ 0.90	7.91
20 3982	22 42	WG+	15.0	18.0	16.2	15.2	16.10	54.7	8.9513	0.0694	+ 0.17	7.18
20 3985	22 43	GW-	19.3	18.0	18.1	16.7	18.02	54.7	9.0463	0.0256	- 0.06	6.95
30 3113	22 45		16.6	16.1	19.5	17.0	17.30	55.2	9.0142			
29 3444	22 47		17.1	18.8	18.3	18.3	18.12	47.6	9.0267			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.9896; 9.0520; 9.0205. Zur Reduction benutzt: 9.0207.												
<b>Zone 278. 1895 September 25.</b>												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 86 und Nr. 88. Luft: 2-3.												
29° 3444	22 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	W+	17°0	16°5	17°0	16°0	16°62	48°2	8.9557			
31 3905	22 53	WG	24.0	22.0	20.3	22.0	22.08	37.5	9.1705			
20 4069	22 54	W+	9.7	8.4	8.9	7.8	8.70	53.5	8.4200	0.6669	+ 1.67	8.48

B. D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
21° 3690	22 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	GW+	24.7	22.5	26.4	21.7	23.82	53.2	9.2719	0.1850	— 0.46	6.35
22 3617	22 57	GW—	10.5	10.0	9.5	8.8	9.70	52.9	8.5113	0.5756	+ 1.44	8.25
23 3586	22 59	W+	14.7	15.1	17.2	15.5	15.62	52.4	8.9167	0.1702	+ 0.43	7.24
23 3572	23 0	G	19.0	19.7	19.0	19.5	19.30	52.4	9.0948	0.0079	— 0.02	6.79
25 3735	23 2	GW—	13.4	13.9	12.0	12.5	12.95	51.9	8.7554	0.3315	+ 0.83	7.64
29 3444	23 4		19.0	19.4	17.5	17.0	18.22	50.1	9.0386			
31 3905	23 6		22.9	24.0	22.1	21.5	22.62	39.4	9.1934			
25 3733	23 8	GW+	14.6	15.8	14.9	13.0	14.58	52.3	8.8578	0.2291	+ 0.57	7.38
25 3757	23 10	GW	16.0	16.0	18.0	15.0	16.25	51.9	8.9483	0.1386	+ 0.35	7.16
24 3687	23 11	W+	14.6	14.0	14.4	13.0	14.00	52.6	8.8245	0.2624	+ 0.66	7.47
*) 26 3477	23 17	W+	11.6	11.8	13.9	10.7	12.00	52.8	8.6936	0.3933	+ 0.98	7.79
26 3474	23 18	GW	22.0	20.5	21.2	19.4	20.78	52.8	9.1577	0.0708	— 0.18	6.63
28 3240	23 19	W+	13.9	14.9	16.0	13.0	14.45	50.9	8.8454	0.2415	+ 0.60	7.41
29 3444	23 21		16.0	17.4	15.5	17.5	16.60	52.7	8.9693			
31 3905	23 23		23.5	22.6	19.7	24.2	22.50	42.0	9.1938			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0631; 9.1160; 9.0816. Zur Reduction benutzt: 9.0869.

\*) 26° 3477 dupl.; weit. Nur die helle südliche Componente gemessen.

### Zone 279. 1895 September 26.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 94 und Nr. 96. Luft: 1—2.

30° 4869	19 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	GW	20.5	22.2	20.5	18.0	20.30	46.0	9.1175			
27 4664	19 16	WG	20.5	22.4	19.5	18.7	20.28	56.3	9.1522			
27 4566	19 18	WG—	24.0	25.5	20.0	19.0	22.12	51.2	9.2037	0.1300	— 0.33	6.67
27 4568	19 19	GW	21.3	24.1	23.0	18.6	21.75	51.4	9.1905	0.1168	— 0.29	6.71
27 4579	19 21	GW—	15.0	15.5	15.5	12.4	14.60	52.1	8.8583	0.2154	+ 0.54	7.54
25 4955	19 22	GW—	10.3	10.1	9.4	8.5	9.58	52.3	8.4984	0.5753	+ 1.44	8.44
25 4957	19 23	WG—	10.5	11.0	11.2	10.1	10.70	52.3	8.5935	0.4802	+ 1.20	8.20
23 4764	19 25	GW+	15.6	16.0	18.5	16.0	16.52	53.7	8.9690	0.1047	+ 0.26	7.26
23 4759	19 26	RG—	22.5	25.2	25.4	20.6	23.42	53.8	9.2603	0.1866	— 0.47	6.53
30 4869	19 28		18.4	20.0	18.2	16.0	18.15	43.9	9.0190			
27 4664	19 30		18.0	20.9	19.5	16.5	18.72	54.2	9.0762			
23 4767	19 33	G	20.6	21.0	22.0	19.0	20.65	52.7	9.1522	0.0785	— 0.20	6.80
23 4769	19 35	G—	22.7	24.4	26.1	21.0	23.55	52.4	9.2596	0.1859	— 0.46	6.54
22 4880	19 36	GW—	15.5	16.3	15.4	13.0	15.05	53.7	8.8901	0.1836	+ 0.46	7.46
21 4960	19 38	GW	13.0	13.5	13.9	11.5	12.98	53.9	8.7650	0.3087	+ 0.77	7.77
21 4952	19 40	RG	34.4	34.3	35.6	30.0	33.58	52.8	9.5434	0.4697	— 1.17	5.83
20 5352	19 42	RG—	26.6	26.4	28.9	27.0	27.22	54.0	9.3831	0.3094	— 0.77	6.23
30 4869	19 43		19.0	20.2	19.0	16.6	18.70	41.6	9.0393			
27 4664	19 45		18.0	19.0	18.4	16.9	18.08	51.9	9.0382			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1349; 9.0476; 9.0387. Zur Reduction benutzt: 9.0737.

### Zone 280. 1895 September 26.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 96 und Nr. 50. Luft: 1.

27° 4664	19 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	GW+	18.0	17.3	20.8	17.3	18.35	51.6	9.0496			
31 150	19 49	W+	11.5	13.5	15.1	13.4	13.38	57.1	8.8050			
39 167	19 54	G—	14.7	16.7	18.6	16.3	16.58	48.7	8.9551	0.0299	— 0.07	7.23
39 198	19 56	GW+	19.1	18.0	21.8	18.0	19.22	49.8	9.0825	0.1573	— 0.39	6.91
39 210	19 57	W+	9.4	9.0	13.1	9.4	10.22	50.0	8.5463	0.3789	+ 0.95	8.25
36 148	19 59	WG	23.4	27.0	26.7	24.9	25.50	51.4	9.3208	0.3956	— 0.99	6.31
37 151	20 0	WG	16.1	17.4	18.1	15.3	16.72	50.4	8.9674	0.0422	— 0.11	7.19
37 159	20 1	GW—	20.4	19.9	20.0	19.6	19.98	50.2	9.1161	0.1909	— 0.48	6.82
30 127	20 4	WG—	11.2	9.9	11.8	10.3	10.80	54.6	8.6105	0.3147	+ 0.79	8.09
31 153	20 6	GW	16.5	15.1	18.9	16.2	16.68	54.6	8.9809	0.0557	— 0.14	7.16

B.D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
31° 150	20 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>		14.9	13.4	14.5	13.4	14.05	54.4	8.8346			
27 4664	20 9		17.8	19.0	19.9	18.6	18.82	48.2	9.0602			
35 145	20 11	W+	10.8	9.7	12.1	11.1	10.92	49.4	8.6014	0.3238	+ 0.81	8.11
35 146	20 12	GW	10.3	10.9	11.4	10.0	10.65	49.4	8.5799	0.3453	+ 0.86	8.16
32 124	20 14	W+	10.7	11.0	11.8	10.1	10.90	50.3	8.6025	0.3227	+ 0.81	8.11
32 138	20 16	W+	8.9	10.0	11.6	10.4	10.22	51.1	8.5498	0.3754	+ 0.94	8.24
31 129	20 17	GW	16.8	14.2	15.2	13.7	14.98	51.6	8.8784	0.0468	+ 0.12	7.42
32 160	20 18	G	15.7	15.5	16.7	14.5	15.60	51.8	8.9134	0.0118	+ 0.03	7.33
33 117	20 20	G—	16.6	18.1	18.2	16.9	17.45	50.3	9.0030	0.0778	— 0.19	7.11
31 150	20 22		12.3	15.0	14.8	12.6	13.68	52.1	8.8030			
27 4664	20 24		15.6	19.2	17.8	17.9	17.62	46.0	8.9990			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.9273; 8.9474; 8.9010. Zur Reduction benutzt: 8.9252.

### Zone 281. 1895 September 26.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 96 und Nr. 50. Luft: 1—2.

27° 4664	20 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	GW+	19.2	19.2	20.0	16.1	18.62	45.5	9.0442			
31 150	20 29	GW	14.9	14.6	14.8	12.5	14.20	51.0	8.8308			
28 4704	20 31	GW+	25.8	26.6	25.5	22.0	24.98	45.2	9.2863	0.3589	— 0.90	6.40
27 4676	20 33	WG—	19.7	20.6	20.6	19.5	20.10	45.3	9.1076	0.1802	— 0.45	6.85
27 4674	20 35	G	22.6	21.6	20.5	18.6	20.82	45.2	9.1366	0.2092	— 0.52	6.78
26 4744	20 36	GW	21.7	22.1	20.9	18.0	20.68	45.3	9.1312	0.2038	— 0.51	6.79
26 4734	20 38	WG+	31.7	32.5	30.0	27.0	30.30	45.0	9.4404	0.5130	— 1.28	6.02
26 4727	20 39	GW+	22.4	24.5	24.9	19.0	22.70	44.7	9.2069	0.2795	— 0.70	6.60
25 5068	20 41	G+	27.7	26.0	24.6	22.0	25.08	45.3	9.2898	0.3624	— 0.91	6.39
27 4664	20 42		19.1	20.7	19.9	17.0	19.18	43.3	9.0638			
31 150	20 44		15.0	14.9	13.8	12.5	14.05	48.7	8.8147			
25 5073	20 47	GW+	16.0	16.4	15.9	14.1	15.60	44.9	8.8936	0.0338	+ 0.08	7.38
24 4885	20 48	GW	14.0	13.0	14.4	11.8	13.30	45.9	8.7604	0.1670	+ 0.42	7.72
23 4853	20 50	G—	18.9	20.1	19.4	15.0	18.35	45.8	9.0326	0.1052	— 0.26	7.04
23 4844	20 51	WG+	20.9	22.5	21.5	20.7	21.40	45.1	9.1591	0.2317	— 0.58	6.72
22 4950	20 53	GW—	12.3	12.9	12.3	11.0	12.12	46.2	8.6818	0.2456	+ 0.61	7.91
20 5412	20 55	W+	12.5	12.5	12.7	11.0	12.18	46.7	8.6873	0.2401	+ 0.60	7.90
27 4664	20 56		18.1	19.7	20.0	17.6	18.85	41.3	9.0455			
31 150	20 58		13.9	15.0	13.0	11.5	13.35	46.6	8.7653			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.9375; 8.9393; 8.9054. Zur Reduction benutzt: 8.9274.

### Zone 282. 1895 September 26.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 52 und Nr. 54. Luft: 1—2.

27° 310	22 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	G	27.2	28.4	30.8	25.5	27.98	46.6	9.3811			
28 477	22 21	GW+	18.4	18.5	22.3	19.0	19.55	54.0	9.1117			
39 560	22 26	GW	19.7	21.3	21.1	18.0	20.02	42.1	9.0972	0.1775	+ 0.44	6.81
38 502	22 27	GW—	11.1	12.0	13.2	10.8	11.78	42.4	8.6488	0.6259	+ 1.56	7.93
38 506	22 29	WG+	20.1	21.6	21.0	19.8	20.62	42.9	9.1234	0.1513	+ 0.38	6.75
39 573	22 30	GW	23.6	24.9	24.9	21.5	23.72	42.4	9.2379	0.0368	+ 0.09	6.46
36 519	22 31	G+	31.0	30.8	32.6	29.3	30.92	43.7	9.4533	0.1786	— 0.45	5.92
36 512	22 33	GW	15.0	14.8	14.8	13.0	14.40	43.1	8.8216	0.4531	+ 1.13	7.50
31 444	22 34	GW+	12.2	12.8	14.8	11.8	12.90	46.4	8.7356	0.5391	+ 1.35	7.72
27 310	22 36		26.4	31.5	31.6	28.2	29.42	44.0	9.4148			
28 477	22 38		18.0	19.8	23.2	18.9	19.98	51.4	9.1201			
30 409	22 42	WG+	16.4	13.0	16.7	14.9	15.25	45.7	8.8763	0.3984	+ 1.00	7.37
30 410	22 43	GW+	10.0	11.3	13.5	10.2	11.25	45.6	8.6165	0.6582	+ 1.65	8.02
31 452	22 44	GW+	13.4	12.1	14.0	12.2	12.92	44.8	8.7330	0.5417	+ 1.35	7.72
33 461	22 45	WG	19.7	23.8	21.5	19.7	21.18	43.8	9.1475	0.1272	+ 0.32	6.69

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
33° 458	22 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	W+	12.98	11.99	14.99	11.97	12.982	42.99	8.7221	0.5526	+ 1.38	7.75
33 454	22 48	WG+	28.9	32.2	33.0	28.4	30.62	42.6	9.4433	0.1686	— 0.42	5.95
34 462	22 50	GW	15.0	14.8	16.8	13.9	15.12	42.1	8.8610	0.4137	+ 1.03	7.40
27 310	22 51		29.0	34.6	32.5	27.0	30.78	41.8	9.4458			
28 477	22 53		20.2	23.9	21.8	20.2	21.52	49.1	9.1745			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2464; 9.2675; 9.3101. Zur Reduction benutzt: 9.2747.

### Zone 283. 1895 September 26.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 54 und Nr. 56. Luft: 1—2.

28° 477	22 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	GW	20.4	22.0	21.96	20.0	21.00	48.98	9.1533			
30 591	22 57	GW	22.5	22.5	24.3	18.0	21.82	56.0	9.2115			
39 811	22 59	GW+	27.5	27.5	26.5	25.4	26.72	46.5	9.3440	0.1951	— 0.49	6.26
39 829	23 1	GW	17.0	16.9	17.2	14.7	16.45	46.7	8.9429	0.2060	+ 0.52	7.27
38 747	23 2	GW+	11.0	11.4	10.5	10.2	10.78	46.9	8.5832	0.5657	+ 1.41	8.16
38 749	23 3	GW+	16.6	17.1	17.0	14.1	16.20	47.0	8.9308	0.2181	+ 0.55	7.30
37 786	23 5	W+	15.2	15.5	15.0	12.0	14.42	46.8	8.8316	0.3173	+ 0.79	7.54
37 787	23 6	GW—	11.2	12.0	10.9	9.1	10.80	46.9	8.5848	0.5641	+ 1.41	8.16
37 794	23 8	W+	12.5	14.5	13.0	11.0	12.75	46.5	8.7259	0.4230	+ 1.06	7.81
28 477	23 9		19.6	22.0	21.5	19.0	20.52	46.7	9.1283			
30 591	23 11		20.0	21.5	24.0	19.0	21.12	53.9	9.1755			
34 693	23 13	W+	13.6	14.5	15.0	13.4	14.12	48.0	8.8169	0.3320	+ 0.83	7.58
34 689	23 14	W+	12.5	13.0	13.5	11.0	12.50	47.8	8.7125	0.4364	+ 1.09	7.84
33 682	23 15	G—	18.0	19.0	18.6	15.7	17.82	48.2	9.0144	0.1345	+ 0.34	7.09
32 639	23 17	GW—	12.3	12.2	14.0	10.6	12.28	48.1	8.6981	0.4508	+ 1.13	7.88
31 616	23 19	WG—	18.2	21.4	19.4	17.1	19.02	49.0	9.0714	0.0775	+ 0.19	6.94
31 619	23 20	GW	17.0	18.4	18.5	16.0	17.48	49.1	9.0008	0.1481	+ 0.37	7.12
30 558	23 22	GW+	17.6	16.7	18.0	15.2	16.88	49.4	8.9723	0.1766	+ 0.44	7.19
28 477	23 24		20.0	22.5	23.5	20.4	21.60	44.4	9.1652			
30 591	23 26		21.2	21.8	22.0	20.5	21.38	51.6	9.1770			

Mit Vergleichstern Nr. 54 allein berechnet. Zur Reduction benutzt: 9.1489.

### Zone 284. 1895 September 27.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 94 und Nr. 96. Luft: 1—2.

30° 4869	19 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	GW—	19.7	19.7	20.0	18.96	19.50	46.5	9.0853			
27 4664	19 14	WG+	20.2	21.6	20.0	18.0	19.95	56.6	9.1399			
29 4899	19 17	WG	19.5	18.5	18.8	17.5	18.58	48.2	9.0495	0.0146	+ 0.04	7.04
29 4908	19 19	RG—	33.6	34.6	34.5	32.0	33.68	48.3	9.5311	0.4670	— 1.17	5.83
27 4538	19 20	GW	21.3	21.8	19.0	18.5	20.15	49.5	9.1211	0.0570	— 0.14	6.86
27 4521	19 22	GW+	22.0	22.9	20.5	20.0	21.35	48.6	9.1664	0.1023	— 0.26	6.74
26 4596	19 23	GW—	17.5	17.5	16.7	16.0	16.92	49.3	8.9740	0.0901	+ 0.23	7.23
26 4599	19 25	WG—	20.6	18.9	17.0	18.0	18.62	49.0	9.0536	0.0105	+ 0.03	7.03
30 4869	19 28		18.9	20.4	19.5	17.9	19.18	43.9	9.0652			
27 4664	19 30		18.0	20.0	19.4	17.1	18.62	54.2	9.0717			
25 4924	19 32	GW+	21.0	21.7	21.5	20.4	21.15	49.2	9.1604	0.0963	— 0.24	6.76
24 4737	19 34	GW	20.5	20.0	21.0	17.4	19.72	48.6	9.1003	0.0362	— 0.09	6.91
23 4712	19 36	GW—	20.7	21.2	21.1	20.4	20.85	49.2	9.1485	0.0844	— 0.21	6.79
23 4710	19 37	W+	12.0	11.2	10.7	9.6	10.88	49.6	8.5988	0.4653	+ 1.16	8.16
22 4808	19 44	G	20.6	21.0	20.8	20.9	20.82	49.9	9.1494	0.0853	— 0.21	6.79
20 5312	19 46	GW+	18.6	18.6	20.1	18.4	18.92	51.2	9.0739	0.0098	— 0.02	6.98
30 4869	19 48		18.6	17.5	19.9	17.2	18.30	40.9	9.0198			
27 4664	19 49		18.0	17.5	18.0	16.0	17.38	51.3	9.0029			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1126; 9.0685; 9.0113. Zur Reduction benutzt: 9.0641.

B.D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
------	------------	-------	---	----	-----	----	---	----------	----------------------------------	------------------	---------------------	--------

**Zone 285. 1895 September 27.**

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 80 und Nr. 82. Luft: 1—2.

27° 2613	19 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	WG—	23.8	23.3	24.1	25.3	24.12	47.6	9.2639			
31 2967	19 56	WG—	22.5	20.6	24.2	23.2	22.62	37.6	9.1905			
21 2886	19 58	GW	19.6	19.4	20.6	20.0	19.90	53.1	9.1229	0.1275	+ 0.32	6.80
23 2909	20 0	RG—	30.0	28.7	30.1	28.8	29.40	52.2	9.4376	0.1872	— 0.47	6.01
23 2916	20 2	GW+	19.4	19.4	18.7	19.4	19.22	52.0	9.0898	0.1606	+ 0.40	6.88
23 2918	20 3	G	14.8	15.7	14.0	14.7	14.80	51.6	8.8681	0.3823	+ 0.96	7.44
22 2958	20 4	WG+	15.9	16.2	17.4	18.4	16.98	52.2	8.9865	0.2639	+ 0.66	7.14
22 2959	20 6	WG	16.0	16.5	16.9	14.7	16.02	52.8	8.9395	0.3109	+ 0.78	7.26
21 2902	20 7	GW+	27.7	25.7	24.2	26.1	25.92	53.7	9.3425	0.0921	— 0.23	6.25
31 2967	20 9		25.6	23.0	24.8	22.6	24.00	39.5	9.2421			
27 2613	20 11		25.4	26.2	26.1	26.2	25.98	50.1	9.3316			
27 2603	20 12	GW	21.0	19.7	19.9	18.9	19.88	51.5	9.1162	0.1342	+ 0.34	6.82
28 2529	20 14	GW	12.6	11.1	10.4	11.2	11.32	50.6	8.6359	0.6145	+ 1.54	8.02
*) 29 2792	20 16	GW+	11.1	9.2	9.7	10.0	10.00	50.3	8.5284	0.7220	+ 1.80	8.28
29 2805	20 17	GW	11.6	12.7	12.0	10.3	11.65	49.5	8.6571	0.5933	+ 1.48	7.96
28 2559	20 19	WG	12.6	11.2	12.8	12.1	12.18	49.5	8.6952	0.5552	+ 1.39	7.87
27 2623	20 21	GW—	11.4	11.0	10.0	9.9	10.58	51.2	8.5799	0.6705	+ 1.68	8.16
26 2817	20 22	WG	19.9	17.2	17.7	17.7	18.12	52.7	9.0430	0.2074	+ 0.52	7.00
27 2613	20 23		27.0	24.4	22.9	23.0	24.32	52.0	9.2844			
31 2967	20 26		21.8	23.4	22.0	22.4	22.40	42.0	9.1901			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2272; 9.2869; 9.2372. Zur Reduction benutzt: 9.2504.

\*) 29° 2792 dupl., Nur die helle Componente gemessen. Begleiter schwach.

**Zone 286. 1895 September 27.**

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 80 und Nr. 82. Luft: 2.

31° 2967	20 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	GW+	22.2	22.0	21.6	21.4	21.80	42.4	9.1685			
27 2613	20 31	WG	29.0	26.0	26.1	25.6	26.68	53.2	9.3639			
39 3021	20 33	GW+	21.6	22.0	23.9	22.0	22.38	41.8	9.1890	0.1040	+ 0.26	6.74
30 2861	20 35	W+	15.7	15.1	15.2	14.0	15.00	48.1	8.8686	0.4244	+ 1.06	7.54
31 2886	20 36	GW	17.0	16.2	16.6	17.4	16.80	47.6	8.9631	0.3299	+ 0.82	7.30
31 2873	20 38	GW+	17.5	15.4	16.4	17.1	16.60	48.8	8.9564	0.3366	+ 0.84	7.32
34 2816	20 39	GW+	18.6	16.5	17.4	15.5	17.00	47.0	8.9715	0.3215	+ 0.80	7.28
34 2830	20 41	GW+	26.6	27.0	26.0	24.4	26.00	46.0	9.3207	0.0277	— 0.07	6.41
33 2771	20 42	GW	11.0	10.0	11.9	10.8	10.92	47.0	8.5946	0.6984	+ 1.75	8.23
27 2613	20 44		26.5	26.0	25.0	24.6	25.52	55.2	9.3362			
31 2967	20 46		26.0	25.5	23.0	23.1	24.40	45.0	9.2667			
34 2826	20 49	GW	13.0	11.4	13.0	12.1	12.38	47.0	8.7020	0.5910	+ 1.48	7.96
*) 35 2867	20 51	GW—	13.2	13.1	13.6	13.0	13.22	46.0	8.7555	0.5375	+ 1.34	7.82
**) 36 2783	20 53	W+	15.2	13.4	13.6	14.4	14.15	45.7	8.8127	0.4803	+ 1.20	7.68
37 2802	20 54	W+	15.0	15.1	15.7	15.0	15.20	45.0	8.8718	0.4212	+ 1.05	7.53
37 2787	20 56	WG+	12.2	13.0	13.1	12.0	12.58	46.5	8.7144	0.5786	+ 1.45	7.93
38 2811	20 58	GW—	13.0	14.4	13.5	13.1	13.50	46.3	8.7742	0.5188	+ 1.30	7.78
36 2756	20 59	G—	16.0	18.0	17.1	15.6	16.68	48.4	8.9593	0.3337	+ 0.83	7.31
27 2613	21 1		25.0	26.5	27.2	27.0	26.42	57.8	9.3764			
31 2967	21 3		25.6	21.4	25.4	22.0	23.60	47.6	9.2461			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2662; 9.3015; 9.3112. Zur Reduction benutzt: 9.2930.

\*) 35° 2867 dupl., eng. Nur die südlich vorangehende Componente gemessen.

\*\*) 36° 2783 dupl., eng. Nur die südliche Componente gemessen. Begleiter stört.

B.D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
<b>Zone 287. 1895 September 27.</b>												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 84 und Nr. 86. Luft: 2.												
30° 3113	22 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	GW	17.9	17.2	22.0	19.0	19.02	48.4	9.0696			
29 3444	22 2	GW—	18.0	16.0	19.2	16.6	17.45	40.8	8.9797			
30 3262	22 4	WG—	24.5	22.6	26.3	21.1	23.62	43.2	9.2361	0.1877	— 0.47	6.54
30 3271	22 6	GW+	16.5	19.7	21.2	16.8	18.55	43.9	9.0374	0.0110	+ 0.03	7.04
31 3332	22 7	GW—	24.0	24.1	24.1	21.8	23.50	42.9	9.2313	0.1829	— 0.46	6.55
31 3348	22 9	GW	33.6	35.8	34.5	30.5	33.60	42.7	9.5156	0.4672	— 1.17	5.84
36 3246	22 10	G	26.8	29.5	28.7	24.9	27.48	39.7	9.3521	0.3037	— 0.76	6.25
36 3243	22 13	GR	14.2	16.1	16.5	13.4	15.05	40.0	8.8532	0.1952	+ 0.49	7.50
36 3239	22 14	W	14.4	15.6	16.4	13.7	15.02	40.5	8.8524	0.1960	+ 0.49	7.50
*) 35 3319	22 16	GW	14.7	16.8	16.8	13.2	15.38	41.7	8.8747	0.1737	+ 0.43	7.44
30 3113	22 18		18.9	19.4	19.9	17.0	18.80	51.1	9.0681			
29 3444	22 19		19.1	19.0	19.3	17.4	18.70	43.3	9.0427			
33 3171	22 21	GW	15.2	15.0	15.7	14.0	14.98	43.7	8.8565	0.1919	+ 0.48	7.49
**) 34 3285	22 23	W+	20.9	22.0	22.3	21.3	21.62	43.2	9.1633	0.1149	— 0.29	6.72
39 3476	22 25	G	30.0	29.8	27.0	23.6	27.60	40.7	9.3574	0.3090	— 0.77	6.24
39 3505	22 26	G—	24.0	26.9	24.8	23.6	24.82	40.4	9.2711	0.2227	— 0.56	6.45
38 3276	22 28	G	21.6	22.3	23.7	22.1	22.42	41.1	9.1891	0.1407	— 0.35	6.66
38 3254	22 29	GW—	21.4	23.5	20.1	21.1	21.52	41.9	9.1569	0.1085	— 0.27	6.74
37 3196	22 30	GW	13.0	13.7	14.0	13.1	13.45	42.5	8.7623	0.2861	+ 0.72	7.73
30 3113	22 33		19.2	19.9	19.5	18.3	19.22	53.4	9.0950			
29 3444	22 34		17.5	17.9	20.4	17.9	18.42	45.6	9.0353			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0247; 9.0554; 9.0651. Zur Reduction benutzt: 9.0484.												
*) 35°3319 dupl. Als ein Stern gemessen.												
**) 34°3285 dupl.; sehr weit. Nur die helle vorangehende Componente gemessen. Begleiter stört.												
<b>Zone 288. 1895 September 27.</b>												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 86 und Nr. 88. Luft: 2.												
29° 3444	22 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	GW	18.2	18.4	20.4	18.0	18.75	46.2	9.0517			
31 3905	22 40	WG—	26.4	25.6	25.0	23.0	25.00	35.6	9.2696			
20 4088	22 42	W+	36.5	36.0	35.6	30.5	34.65	51.0	9.5610	0.4149	— 1.04	5.77
21 3719	22 43	GW—	18.1	20.5	18.0	17.5	18.52	50.4	9.0534	0.0927	+ 0.23	7.04
22 3647	22 45	GW	18.6	20.9	16.0	16.5	18.00	50.2	9.0288	0.1173	+ 0.29	7.10
22 3648	22 46	W+	36.0	38.7	33.4	32.0	35.02	49.9	9.5655	0.4194	— 1.05	5.76
23 3625	22 47	W+	13.5	12.5	13.4	11.0	12.60	49.5	8.7242	0.4219	+ 1.05	7.86
24 3708	22 49	WG—	14.5	15.5	15.5	14.1	14.90	49.2	8.8661	0.2800	+ 0.70	7.51
29 3444	22 51		16.0	19.5	18.0	19.3	18.20	48.2	9.0321			
31 3905	22 52		25.3	27.4	25.2	21.7	24.90	37.4	9.2688			
25 3786	22 54	W+	13.1	12.5	11.4	12.2	12.30	48.6	8.7009	0.4452	+ 1.11	7.92
27 3340	22 56	RG	20.0	20.0	21.6	19.1	20.18	47.9	9.1176	0.0285	+ 0.07	6.88
27 3313	22 57	W+	22.5	22.1	19.4	18.7	20.68	48.4	9.1393	0.0068	+ 0.02	6.83
27 3307	22 59	GW—	19.5	19.5	19.0	15.9	18.48	48.4	9.0455	0.1006	+ 0.25	7.06
27 3314	23 0	WG+	26.2	28.0	23.0	25.1	25.58	48.5	9.3142	0.1681	— 0.42	6.39
26 3504	23 1	GW—	15.0	15.1	13.2	14.4	14.42	49.4	8.8389	0.3072	+ 0.77	7.58
29 3444	23 3		20.0	18.5	18.7	15.0	18.05	50.0	9.0305			
31 3905	23 4		25.4	22.6	23.0	22.9	23.48	39.1	9.2236			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1607; 9.1504; 9.1271. Zur Reduction benutzt: 9.1461.												
<b>Zone 289. 1895 September 28.</b>												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 94 und Nr. 96. Luft: 1—2.												
30° 4869	19 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	WG—	21.0	20.2	21.0	19.0	20.30	47.4	9.1212			
27 4664	19 7	WG	21.0	23.4	21.2	20.4	21.50	57.7	9.2075			

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
38° 4999	19 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	GW—	19.3	20.0	19.4	16.2	18.72	44.4	9.0461	0.0941	+ 0.24	7.24
37 4856	19 11	WG	28.0	29.0	29.5	23.8	27.58	45.4	9.3667	0.2265	— 0.57	6.43
37 4861	19 13	WG—	14.7	15.5	15.5	15.8	15.38	45.6	8.8832	0.2570	+ 0.64	7.64
36 5082	19 14	GW+	16.5	17.5	14.7	15.3	16.00	46.2	8.9182	0.2220	+ 0.56	7.56
34 4948	19 16	GW—	21.5	21.5	20.3	18.9	20.55	47.3	9.1311	0.0091	+ 0.02	7.02
33 4738	19 18	GW+	18.5	15.9	17.6	13.5	16.38	47.7	8.9420	0.1982	+ 0.50	7.50
32 4667	19 19	G	34.2	37.5	39.2	32.9	35.95	48.3	9.5806	0.4404	— 1.10	5.90
30 4869	19 20		19.9	20.7	18.8	17.9	19.32	45.1	9.0741			
27 4664	19 22		20.4	22.9	20.6	17.6	20.38	55.4	9.1522			
34 4916	19 24	GW+	17.0	17.0	17.0	14.0	16.25	44.5	8.9272	0.2130	+ 0.53	7.53
35 5024	19 26	W+	20.4	19.9	18.5	17.4	19.05	43.7	9.0591	0.0811	+ 0.20	7.20
35 5025	19 27	W	14.8	15.7	12.5	12.2	13.80	43.7	8.7867	0.3535	+ 0.88	7.88
34 4938	19 29	G—	16.3	16.4	15.0	13.6	15.32	45.0	8.8785	0.2617	+ 0.65	7.65
33 4721	19 30	WG—	17.5	18.0	17.0	15.5	17.00	45.8	8.9684	0.1718	+ 0.43	7.43
32 4649	19 32	GW—	15.0	15.0	15.0	15.0	15.00	45.6	8.8620	0.2782	+ 0.70	7.70
31 4904	19 33	GW—	37.0	32.4	37.1	29.0	33.88	45.4	9.5280	0.3878	— 0.97	6.03
30 4869	19 35		21.6	21.9	21.4	19.3	21.05	42.8	9.1404			
27 4664	19 37		20.9	20.5	20.9	19.5	20.45	53.1	9.1457			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1644; 9.1132; 9.1431. Zur Reduction benutzt: 9.1402.

### Zone 290. 1895 September 28.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 78 und Nr. 80. Luft: 1—2.

32° 2561	19 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	G—	26.2	27.7	29.4	27.3	27.65	51.9	9.3877			
27 2613	19 43	WG+	28.4	28.0	27.9	26.9	27.80	45.9	9.3743			
30 2647	19 45	WG+	36.4	36.5	37.7	36.1	36.68	53.1	9.6115	0.1984	— 0.50	5.72
31 2719	19 47	WG—	18.5	18.7	19.7	19.0	18.98	52.9	9.0826	0.3305	+ 0.83	7.05
31 2724	19 48	GW+	18.4	17.3	18.0	16.9	17.65	52.1	9.0188	0.3943	+ 0.99	7.21
33 2574	19 50	GW	22.8	23.7	22.1	22.4	22.75	52.0	9.2297	0.1834	+ 0.46	6.68
34 2626	19 52	WG	22.7	20.7	21.0	20.4	21.20	51.7	9.1703	0.2428	+ 0.61	6.83
33 2581	19 54	GW	42.7	43.4	39.7	35.4	40.30	51.9	9.6760	0.2629	— 0.66	5.56
32 2581	19 55	G—	19.4	18.8	18.2	18.1	18.62	51.7	9.0622	0.3509	+ 0.88	7.10
31 2742	19 57	GW	23.0	21.8	21.4	22.0	22.05	52.3	9.2051	0.2080	+ 0.52	6.74
32 2561	20 0		28.8	30.9	30.7	29.8	30.05	54.8	9.4651			
27 2613	20 2		27.3	28.7	31.0	26.8	28.45	48.8	9.4005			
34 2637	20 4	GW+	17.2	15.7	16.8	15.5	16.30	52.5	8.9531	0.4600	+ 1.15	7.37
34 2645	20 6	G	37.7	36.8	38.2	42.8	38.88	52.1	9.6508	0.2377	— 0.59	5.63
34 2655	20 7	GW—	19.0	16.6	18.0	17.2	17.70	51.4	9.0186	0.3945	+ 0.99	7.21
37 2651	20 9	G	22.2	22.5	21.3	22.4	22.10	50.2	9.1997	0.2134	+ 0.53	6.75
37 2637	20 11	GW+	20.8	22.0	25.5	22.5	22.70	50.9	9.2241	0.1890	+ 0.47	6.69
38 2652	20 12	WG	14.0	12.2	13.1	13.8	13.28	50.7	8.7727	0.6404	+ 1.60	7.82
39 2875	20 13	GW	20.3	19.0	19.3	19.9	19.62	49.7	9.0994	0.3137	+ 0.78	7.00
32 2561	20 15		30.0	29.2	29.8	27.9	29.22	57.0	9.4529			
27 2613	20 17		28.8	26.8	29.0	27.8	28.10	51.1	9.3978			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3810; 9.4328; 9.4254. Zur Reduction benutzt: 9.4131.

### Zone 291. 1895 September 28.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 80 und Nr. 82. Luft: 1—2.

27° 2613	20 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	WG	35.0	34.5	33.5	32.0	33.75	51.8	9.5437			
31 2967	20 24	GW	27.6	26.0	28.0	26.5	27.02	41.7	9.3422			
30 2880	20 26	WG—	26.1	25.5	27.0	24.5	25.78	45.7	9.3131	0.1086	+ 0.27	6.75
30 2884	20 28	G	45.6	40.0	41.0	39.0	41.40	45.8	9.6773	0.2556	— 0.64	5.84
31 2925	20 30	GW	44.0	40.7	49.7	39.0	43.35	44.5	9.7066	0.2849	— 0.71	5.77
32 2795	20 32	WG—	32.0	30.0	32.5	30.6	31.28	44.5	9.4641	0.0424	— 0.11	6.37



B. D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
34° 2856	20 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	GW—	13.91	12.90	13.90	12.90	12.975	43.98	8.7194	0.7023	+ 1.76	8.24
34 2849	20 35	GW	12.5	11.5	14.2	11.5	12.42	44.3	8.6982	0.7235	+ 1.81	8.29
35 2870	20 36	WG	22.5	21.0	22.8	20.1	21.60	43.7	9.1636	0.2581	+ 0.65	7.13
27 2613	20 38		29.4	31.8	30.9	29.9	30.50	54.3	9.4746			
31 2967	20 40		28.4	26.5	28.0	26.0	27.22	44.1	9.3531			
32 2835	20 42	WG+	27.7	26.5	29.4	28.0	27.90	44.8	9.3745	0.0472	+ 0.12	6.60
34 2881	20 44	GW—	20.5	20.0	19.9	20.0	20.10	43.8	9.1042	0.3175	+ 0.79	7.27
34 2888	20 45	GW—	15.0	13.5	14.6	12.5	13.90	43.3	8.7919	0.6298	+ 1.57	8.05
34 2889	20 47	G—	25.0	22.9	24.4	23.5	23.95	43.5	9.2481	0.1736	+ 0.43	6.91
35 2911	20 48	G	29.7	27.5	30.9	29.5	29.40	43.0	9.4121	0.0096	+ 0.02	6.50
39 3071	20 50	GW+	17.7	16.0	18.0	16.5	17.05	41.5	8.9615	0.4602	+ 1.15	7.63
39 3069	20 51	GW—	19.5	18.1	19.5	19.1	19.05	41.5	9.0546	0.3671	+ 0.92	7.40
27 2613	20 53		31.5	28.0	32.1	28.0	29.90	56.6	9.4692			
31 2967	20 55		27.0	26.1	28.2	26.1	26.85	46.4	9.3476			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.4430; 9.4138; 9.4084. Zur Reduction benutzt: 9.4217.

### Zone 292. 1895 September 28.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 52 und Nr. 54. Luft: 1—2.

27° 310	22 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	G—	36.0	32.98	39.98	30.91	34.968	49.0	9.5555			
28 477	22 6	WG	24.8	23.6	27.4	24.0	24.95	56.3	9.3228			
31 418	22 8	WG	18.4	21.5	22.0	18.6	20.12	49.0	9.1183	0.3056	+ 0.76	7.13
38 484	22 9	GW	20.9	21.2	20.6	19.2	20.48	45.0	9.1225	0.3014	+ 0.75	7.12
38 493	22 11	W+	14.6	13.9	17.0	14.4	14.98	44.9	8.8593	0.5646	+ 1.41	7.78
38 491	22 12	WG—	23.3	17.4	23.3	22.2	21.55	44.7	9.1640	0.2599	+ 0.65	7.02
39 554	22 15	WG—	20.7	22.8	25.3	23.4	23.05	43.6	9.2170	0.2069	+ 0.52	6.89
39 559	22 16	GW	14.8	13.7	16.8	15.3	15.15	43.8	8.8662	0.5577	+ 1.39	7.76
39 557	22 18	WG+	20.4	19.3	24.5	20.5	21.18	43.4	9.1467	0.2772	+ 0.69	7.06
33 445	22 20	WG+	27.1	28.3	29.6	27.6	28.15	46.9	9.3868	0.0371	+ 0.09	6.46
27 310	22 22		35.0	33.9	35.9	30.5	33.82	46.1	9.5284			
28 477	22 24		23.0	26.0	26.4	26.2	25.40	53.5	9.3253			
34 437	22 25	GW	19.6	20.0	21.4	20.4	20.35	44.5	9.1160	0.3079	+ 0.77	7.14
36 482	22 27	RG—	17.6	17.0	21.2	18.8	18.65	43.0	9.0399	0.3840	+ 0.96	7.33
36 499	22 29	GW	23.0	22.6	24.4	21.3	22.82	43.1	9.2076	0.2163	+ 0.54	6.91
37 560	22 30	GW	18.7	16.8	19.5	16.8	17.95	42.3	9.0064	0.4175	+ 1.04	7.41
37 572	22 31	WG+	21.0	20.1	23.9	19.0	21.00	42.6	9.1380	0.2859	+ 0.71	7.08
36 506	22 32	GW—	15.1	14.1	16.4	13.4	14.75	42.8	8.8414	0.5825	+ 1.46	7.83
35 490	22 34	GW—	13.8	13.0	15.9	12.7	13.85	43.2	8.7887	0.6352	+ 1.59	7.96
31 427	22 36	G—	38.4	36.2	41.6	34.8	37.75	45.5	9.6096	0.1857	— 0.46	5.91
27 310	22 38		33.5	32.8	36.0	31.9	33.55	43.7	9.5166			
28 477	22 40		22.6	23.3	30.0	23.0	24.72	51.1	9.2945			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.4392; 9.4268; 9.4056. Zur Reduction benutzt: 9.4239.

### Zone 293. 1895 September 28.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 54 und Nr. 56. Luft: 1—2.

28° 477	22 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	WG	26.2	27.0	27.0	26.7	26.72	50.5	9.3555			
30 591	22 46	GW	27.0	27.7	30.4	27.0	28.02	57.7	9.4231			
39 852	22 48	GW+	17.0	17.0	16.9	15.1	16.50	49.6	8.9537	0.3586	+ 0.90	7.65
38 803	22 50	WG+	28.5	30.2	28.0	27.1	28.45	50.4	9.4054	0.0931	— 0.23	6.52
38 782	22 52	GW—	13.7	15.5	15.0	13.5	14.42	49.1	8.8380	0.4743	+ 1.19	7.94
37 820	22 54	RG	16.0	20.0	17.5	15.0	17.12	49.8	8.9854	0.3269	+ 0.82	7.57
37 814	22 56	W+	14.5	13.5	15.0	12.5	13.88	49.6	8.8070	0.5053	+ 1.26	8.01
37 811	22 57	GW—	33.5	40.0	40.2	36.9	37.65	49.3	9.6180	0.3057	— 0.76	5.99
36 732	22 59	WG—	17.0	18.9	18.0	18.0	17.98	48.7	9.0234	0.2889	+ 0.72	7.47

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
35° 736	23 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	WG—	15.6	16.0	15.9	13.1	14.95	49.8	8.8708	0.4415	+ 1.10	7.85
28 477	23 2		25.0	24.0	26.0	22.8	24.45	47.8	9.2756			
30 591	23 4		24.1	27.0	28.5	25.0	26.15	54.9	9.3547			
35 734	23 6	W+	10.6	9.0	9.0	9.7	9.58	49.1	8.4879	0.8244	+ 2.06	8.81
35 744	23 8	W+	10.4	9.7	10.5	10.0	10.15	49.4	8.5386	0.7737	+ 1.93	8.68
*) 33 690	23 10	WG—	22.5	21.0	23.5	21.4	22.10	49.7	9.1982	0.1141	+ 0.29	7.04
**) 33 717	23 13	GW+	24.0	21.5	23.0	20.0	22.12	50.6	9.2017	0.1106	+ 0.28	7.03
32 659	23 15	WG—	22.5	23.0	20.5	22.0	22.00	50.1	9.1957	0.1166	+ 0.29	7.04
31 649	23 17	GW+	22.1	22.4	23.5	21.5	22.38	50.8	9.2120	0.1003	+ 0.25	7.00
31 650	23 19	WG—	28.5	28.4	27.5	24.0	27.10	50.7	9.3675	0.0552	— 0.14	6.61
28 477	23 20		27.0	26.2	25.0	24.2	25.60	45.0	9.3057			
30 591	23 22		24.2	26.6	29.4	25.0	26.30	52.2	9.3485			

Mit Vergleichstern Nr. 54 allein berechnet. Zur Reduction benutzt: 9.3123.

\*) 33° 690 dupl. Als ein Stern gemessen.

\*\*) 33° 717 dupl.; eng. Gemessen die südlich vorangehende Componente. Beobachtungen unsicher.

### Zone 294. 1895 September 29.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 94 und Nr. 96. Luft: 1.

30° 4869	19 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	GW	17.2	18.0	17.8	18.2	17.85	44.7	9.0069			
27 4664	19 25	WG—	16.4	17.0	20.3	16.9	17.65	54.9	9.0298			
39 5114	19 28	GW—	32.6	30.9	30.8	31.3	31.40	42.5	9.4628	0.4280	— 1.07	5.93
35 5054	19 30	WG+	12.2	12.4	16.0	13.4	13.50	44.8	8.7705	0.2643	+ 0.66	7.66
37 4866	19 31	G+	24.0	24.6	27.9	23.4	24.98	43.5	9.2824	0.2476	— 0.62	6.38
30 4982	19 33	GW—	16.4	17.8	20.2	17.2	17.90	47.9	9.0173	0.0175	+ 0.04	7.04
31 4935	19 34	GW+	19.0	20.4	20.7	20.3	20.10	47.0	9.1119	0.0771	— 0.19	6.81
32 4671	19 36	GW+	22.0	22.6	23.5	21.5	22.40	46.3	9.1998	0.1650	— 0.41	6.59
35 5066	19 37	WG—	14.0	16.0	16.8	14.0	15.20	44.3	8.8702	0.1646	+ 0.41	7.41
*) 34 4972	19 39	W+	17.1	16.0	17.2	16.0	16.58	44.7	8.9447	0.0901	+ 0.23	7.23
30 4869	19 41		17.0	19.0	20.6	20.0	19.15	41.9	9.0598			
27 4664	19 44		16.7	17.9	18.8	16.5	17.48	52.0	9.0102			
34 4979	19 47	W+	13.8	15.7	16.6	14.6	15.18	43.8	8.8679	0.1669	+ 0.42	7.42
36 5098	19 48	GW	19.7	19.9	22.5	17.5	19.90	41.8	9.0916	0.0568	— 0.14	6.86
35 5074	19 50	GW+	20.8	21.3	24.7	23.0	22.45	42.2	9.1924	0.1576	— 0.39	6.61
31 4952	19 51	GW—	11.2	12.2	16.9	12.0	13.08	45.0	8.7440	0.2908	+ 0.73	7.73
39 5143	19 53	WG—	15.1	18.9	19.1	18.0	17.78	39.4	8.9930	0.0418	+ 0.10	7.10
33 4763	19 54	WG	16.3	17.7	18.7	15.1	16.95	43.4	8.9604	0.0744	+ 0.19	7.19
35 5086	19 55	GW—	14.4	13.7	14.8	12.5	13.85	42.2	8.7867	0.2481	+ 0.62	7.62
30 4869	19 58		17.9	18.8	21.3	18.7	19.18	39.4	9.0565			
27 4664	20 0		15.8	18.9	20.7	18.2	18.40	49.6	9.0454			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0184; 9.0350; 9.0509. Zur Reduction benutzt: 9.0348.

\*) 34° 4972 dupl.; weit. Nur die helle Componente gemessen. Begleiter schwach.

### Zone 295. 1895 September 29.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 96 und Nr. 50. Luft: 1—2.

27° 4664	20 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	WG—	17.0	16.9	19.7	17.3	17.72	48.2	9.0097			
31 150	20 12	W	11.5	12.0	15.3	13.0	12.95	53.6	8.7618			
25 55	20 14	WG—	12.6	12.1	15.0	13.0	13.18	53.0	8.7745	0.1051	+ 0.26	7.56
24 66	20 16	GW	10.0	11.2	14.1	12.0	11.82	54.1	8.6857	0.1939	+ 0.48	7.78
20 53	20 18	WG	14.4	13.9	15.6	13.9	14.45	57.1	8.8706	0.0090	+ 0.02	7.32
20 54	20 19	WG—	12.1	13.0	15.4	12.7	13.30	56.7	8.7980	0.0816	+ 0.20	7.50
26 76	20 21	GW	16.4	17.2	21.6	17.1	18.08	51.7	9.0375	0.1579	— 0.39	6.91
22 79	20 22	WG—	15.6	16.0	18.7	16.0	16.58	54.9	8.9771	0.0975	— 0.24	7.06
27 4664	20 25		16.7	18.1	18.9	16.8	17.62	45.8	8.9985			

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
31° 150	20 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>		11.5	14.0	14.7	11.4	12.90	51.5	8.7507			
27 84	20 29	WG	20.0	21.6	23.3	22.3	21.80	50.0	9.1878	0.3082	— 0.77	6.53
24 83	20 33	WG—	9.4	8.8	12.1	9.0	9.82	52.2	8.5193	0.3603	+ 0.90	8.20
23 82	20 34	WG	14.0	14.0	17.3	13.7	14.75	53.0	8.8703	0.0093	+ 0.02	7.32
23 84	20 36	WG—	22.0	23.9	26.9	25.4	24.55	52.9	9.2954	0.4158	— 1.04	6.26
26 91	20 37	GW—	17.4	18.9	22.9	19.2	19.60	50.1	9.0998	0.2202	— 0.55	6.75
20 82	20 39	WG	15.0	15.0	22.7	17.0	17.42	54.6	9.0175	0.1379	— 0.34	6.96
27 4664	20 41		16.7	15.9	21.4	17.3	17.82	43.4	9.0025			
31 150	20 43		12.2	13.0	15.0	12.1	13.08	48.9	8.7543			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.8858; 8.8746; 8.8784. Zur Reduction benutzt: 8.8796.

### Zone 296. 1895 October I.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 78 und Nr. 80. Luft: 2—3.

32° 2561	19 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	G—	27.0	28.5	26.4	25.9	26.95	49.3	9.3587			
27 2613	19 26	WG—	28.0	26.0	26.5	23.0	25.88	43.4	9.3110			
30 2718	19 28	WG	13.5	14.5	13.0	12.0	13.25	45.5	8.7562	0.5641	+ 1.41	7.63
30 2730	19 30	WG—	14.4	14.0	13.0	12.0	13.35	44.7	8.7607	0.5596	+ 1.40	7.62
31 2805	19 32	GW	19.4	20.5	19.3	18.5	19.42	43.6	9.0750	0.2453	+ 0.61	6.83
32 2660	19 33	GW+	15.9	15.9	16.4	15.5	15.92	43.4	8.9075	0.4128	+ 1.03	7.25
31 2814	19 35	GW—	12.4	12.5	12.0	10.4	11.82	43.4	8.6538	0.6665	+ 1.67	7.89
34 2731	19 37	W+	18.5	18.0	17.0	15.5	17.25	42.1	8.9725	0.3478	+ 0.87	7.09
37 2708	19 39	GW	28.0	27.2	29.5	27.0	27.92	40.8	9.3668	0.0465	— 0.12	6.10
37 2695	19 40	G+	31.5	35.5	33.3	29.0	32.32	41.7	9.4837	0.1634	— 0.41	5.81
32 2561	19 42		29.0	27.5	29.9	23.5	27.48	52.0	9.3831			
27 2613	19 44		26.1	26.7	25.0	22.0	24.95	46.1	9.2876			
32 2631	19 45	G	20.9	24.5	22.2	19.0	21.65	47.3	9.1743	0.1460	+ 0.37	6.59
38 2708	19 48	GW—	12.7	13.0	11.1	11.0	11.95	43.5	8.6634	0.6569	+ 1.64	7.86
38 2715	19 50	W+	14.9	15.0	13.2	12.4	13.88	42.4	8.7889	0.5314	+ 1.33	7.55
37 2696	19 51	GW+	11.8	11.5	11.0	10.2	11.12	43.2	8.6010	0.7193	+ 1.80	8.02
*) 34 2709	19 52	GW—	15.5	15.5	16.0	12.4	14.85	45.6	8.8535	0.4668	+ 1.17	7.39
39 2942	19 55	GW—	18.4	18.0	19.0	15.7	17.78	42.0	8.9977	0.3226	+ 0.81	7.03
39 2947	19 56	GW+	20.8	20.4	20.0	16.2	19.35	41.7	9.0681	0.2522	+ 0.63	6.85
32 2561	19 58		26.5	25.5	26.5	24.0	25.62	54.5	9.3363			
27 2613	20 0		24.0	23.7	24.5	21.8	23.50	48.5	9.2451			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3349; 9.3353; 9.2907. Zur Reduction benutzt: 9.3203.

\*) 34° 2709 dupl.; sehr weit. Nur die helle Componente gemessen. Begleiter schwach.

### Zone 297. 1895 October I.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 80 und Nr. 82. Luft: 2—3.

27° 2613	20 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	WG	21.0	24.0	25.5	22.2	23.18	49.1	9.2357			
31 2967	20 6	WG—	20.0	20.8	21.8	20.4	20.75	39.0	9.1214			
39 3021	20 8	WG—	18.6	18.6	20.6	18.8	19.15	38.0	9.0530	0.1394	+ 0.35	6.83
38 2811	20 10	GW	12.5	13.0	15.3	12.7	13.38	39.0	8.7514	0.4410	+ 1.10	7.58
37 2787	20 12	WG	10.6	12.9	12.1	11.1	11.68	39.8	8.6367	0.5557	+ 1.39	7.87
36 2756	20 14	WG+	20.0	17.2	17.0	16.3	17.62	41.6	8.9893	0.2031	+ 0.51	6.99
35 2867	20 16	GW+	13.3	14.1	15.0	14.0	14.10	40.7	8.7991	0.3933	+ 0.98	7.46
*) 36 2783	20 19	GW+	12.6	13.4	12.3	10.7	12.25	40.5	8.6787	0.5137	+ 1.28	7.76
37 2802	20 21	W+	14.5	14.2	16.2	13.2	14.52	40.0	8.8228	0.3696	+ 0.92	7.40
27 2613	20 23		23.5	21.5	27.3	21.6	23.48	52.0	9.2556			
31 2967	20 25		20.0	20.8	24.8	20.5	21.52	41.8	9.1567			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1786; 9.2061. Zur Reduction benutzt: 9.1924.

\*) 36° 2783 dupl.; eng. Nur die helle südliche Componente gemessen. Beobachtung unsicher.

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
------	-----------	-------	---	----	-----	----	---	----------	----------------------------------	------------------	---------------------	--------

**Zone 298. 1895 October 1.**

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 80 und Nr. 82. Luft: 3.

31° 2967	20 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	WG—	20.0	21.7	21.4	21.0	21.02	42.1	9.1378			
27 2613	20 29	WG+	24.4	21.5	23.1	21.6	22.65	52.9	9.2294			
30 2749	20 31	GW	12.4	11.0	11.4	10.9	11.42	53.0	8.6519	0.5377	+ 1.34	7.82
32 2675	20 32	WG+	18.4	17.3	17.4	17.0	17.52	51.4	9.0101	0.1795	+ 0.45	6.93
33 2696	20 34	WG—	22.0	22.8	21.5	20.6	21.72	50.1	9.1851	0.0045	+ 0.01	6.49
36 2706	20 35	G—	32.0	29.0	32.2	29.4	30.65	48.2	9.4577	0.2681	— 0.67	5.81
36 2689	20 37	GW+	12.8	11.7	12.5	12.0	12.25	49.3	8.6995	0.4901	+ 1.23	7.71
35 2777	20 38	W+	12.4	10.0	10.5	11.0	10.98	49.7	8.6069	0.5827	+ 1.46	7.94
36 2714	20 40	WG—	16.9	15.0	15.6	15.0	15.62	48.3	8.9035	0.2861	+ 0.72	7.20
27 2613	20 42		24.4	22.7	23.7	21.0	22.95	54.9	9.2483			
31 2967	20 44		21.5	20.4	21.0	18.5	20.35	44.7	9.1165			
32 2702	20 46	GW	17.0	15.2	17.0	16.5	16.42	52.1	8.9578	0.2318	+ 0.58	7.06
36 2722	20 48	W+	13.5	11.0	12.4	12.1	12.25	49.7	8.7007	0.4889	+ 1.22	7.70
38 2755	20 49	WG	14.6	12.7	14.5	13.6	13.85	48.4	8.8016	0.3880	+ 0.97	7.45
38 2736	20 51	GW—	14.7	15.5	15.3	13.5	14.75	49.4	8.8581	0.3315	+ 0.83	7.31
38 2747	20 52	WG—	12.0	10.5	11.9	10.7	11.28	48.6	8.6268	0.5628	+ 1.41	7.89
39 2963	20 54	WG—	6.4	6.3	7.6	6.3	6.65	49.0	8.1726	1.0170	+ 2.54	9.02
39 2961	20 56	WG—	21.6	21.0	21.5	20.1	21.05	49.6	9.1577	0.0319	+ 0.08	6.56
27 2613	20 58		23.4	21.4	22.5	22.0	22.32	57.3	9.2363			
31 2967	21 0		24.1	20.5	20.5	21.0	21.52	47.2	9.1691			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1836; 9.1824; 9.2027. Zur Reduction benutzt: 9.1896.

**Zone 299. 1895 October 1.**

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 84 und Nr. 86. Luft: 2.

30° 3113	21 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	GW	17.2	15.6	16.1	14.0	15.82	47.8	8.9129			
29 3444	21 58	GW	16.7	16.6	15.7	16.0	16.25	40.2	8.9186			
*) 38 3280	22 0	G—	14.9	12.5	12.9	12.4	13.18	36.8	8.7352	0.1577	+ 0.39	7.40
**) 31 3365	22 2	G—	15.1	15.0	14.8	15.8	15.18	41.5	8.8632	0.0297	+ 0.07	7.08
31 3369	22 3	W+	25.6	25.4	23.3	26.1	25.10	41.3	9.2819	0.3890	— 0.97	6.04
31 3373	22 5	GW+	19.9	18.4	18.0	18.0	18.58	41.3	9.0334	0.1405	— 0.35	6.66
32 3227	22 7	W+	26.0	23.1	23.6	26.0	24.68	40.8	9.2672	0.3743	— 0.94	6.07
32 3228	22 8	GW—	37.0	37.0	35.3	37.2	36.62	41.2	9.5778	0.6849	— 1.71	5.30
32 3220	22 10	RG	13.4	13.0	12.1	12.6	12.78	41.4	8.7166	0.1763	+ 0.44	7.45
33 3215	22 12	GW	17.6	13.8	14.4	14.4	15.05	41.0	8.8550	0.0379	+ 0.09	7.10
30 3113	22 14		16.6	15.2	14.7	15.2	15.42	50.5	8.8992			
29 3444	22 16		16.0	15.6	14.9	15.3	15.45	42.9	8.8810			
*** 34 3310	22 18	GW	16.2	15.8	15.2	15.0	15.55	42.0	8.8846	0.0083	+ 0.02	7.03
34 3302	22 20	W	13.1	12.9	14.0	12.9	13.22	42.1	8.7468	0.1461	+ 0.37	7.38
35 3361	22 21	GW+	11.5	11.6	11.8	11.1	11.50	41.3	8.6261	0.2668	+ 0.67	7.68
36 3256	22 23	GW	15.0	14.4	13.4	14.7	14.38	41.3	8.8169	0.0760	+ 0.19	7.20
36 3272	22 24	W	12.3	11.7	12.3	11.0	11.82	41.1	8.6492	0.2437	+ 0.61	7.62
36 3270	22 25	GW	13.4	12.1	12.3	12.5	12.58	41.0	8.7023	0.1906	+ 0.48	7.49
38 3312	22 27	WG	10.9	9.2	10.3	9.6	10.00	40.2	8.5041	0.3888	+ 0.97	7.98
30 3113	22 29		15.0	14.9	15.7	14.9	15.12	52.8	8.8905			
29 3444	22 31		14.8	15.1	14.7	15.0	14.90	45.1	8.8551			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.9158; 8.8901; 8.8728. Zur Reduction benutzt: 8.8929.

\*) 38° 3280 dupl.; weit. Nur die helle Componente gemessen. Begleiter schwach.

\*\*) 31° 3365 dupl.; eng. Nur die helle Componente gemessen. Begleiter schwach.

\*\*\* 34° 3310 dupl.; eng. Nur die helle Componente gemessen.

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
------	-----------	-------	---	----	-----	----	---	----------	---	------------------	---------------------	--------

<b>Zone 300. 1895 October 1.</b>												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 86 und Nr. 88. Luft: 2—3.												
29° 3444	22 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	GW—	17.0	16.5	15.9	14.5	15.98	45.96	8.9156			
31 3905	22 36	WG	25.0	23.0	23.4	21.5	23.22	35.0	9.2085			
21 3740	22 38	W+	18.5	18.9	18.6	15.9	17.98	48.9	9.0240	0.0204	+ 0.05	6.86
23 3641	22 39	GW+	11.6	12.0	12.0	9.5	11.28	47.3	8.6232	0.4212	+ 1.05	7.86
24 3737	22 41	WG—	23.9	24.4	21.8	20.5	22.65	46.5	9.2095	0.1651	— 0.41	6.40
25 3802	22 42	W+	13.0	13.4	11.4	12.0	12.45	46.8	8.7064	0.3380	+ 0.85	7.66
25 3803	22 44	W+	12.1	12.0	11.9	10.9	11.72	47.1	8.6555	0.3889	+ 0.97	7.78
26 3521	22 47	GW	12.7	13.5	11.6	12.6	12.60	46.8	8.7166	0.3278	+ 0.82	7.63
29 3444	22 49		17.0	15.8	16.0	13.9	15.68	47.9	8.9056			
31 3905	22 51		25.5	21.4	22.5	20.0	22.35	37.2	9.1801			
26 3527	22 53	GW—	13.0	11.5	12.7	10.8	12.00	47.8	8.6776	0.3668	+ 0.92	7.73
26 3528	22 54	WG	13.6	15.0	13.7	11.5	13.45	47.9	8.7752	0.2692	+ 0.67	7.48
27 3379	22 56	W+	19.0	19.1	19.4	16.6	18.52	46.6	9.0424	0.0020	+ 0.01	6.82
28 3319	22 58	GW+	12.6	11.7	10.4	10.0	11.18	46.5	8.6135	0.4309	+ 1.08	7.89
29 3568	22 59	W+	12.6	12.0	13.2	11.0	12.20	46.0	8.6869	0.3575	+ 0.89	7.70
29 3576	23 0	WG+	12.5	13.9	13.1	13.1	13.15	45.7	8.7503	0.2941	+ 0.74	7.55
29 3444	23 2		17.0	15.7	14.4	13.7	15.20	49.8	8.8848			
31 3905	23 4		22.0	23.0	23.4	19.8	22.05	39.1	9.1720			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0621; 9.0428; 9.0284. Zur Reduction benutzt: 9.0444.												

<b>Zone 301. 1895 October 4.</b>												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 50 und Nr. 52. Luft: 2.												
31° 150	21 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	W+	14.1	14.2	13.9	12.8	13.75	45.8	8.7885			
27 310	21 5	G	30.1	33.4	34.0	29.0	31.62	57.8	9.5189			
39 358	21 8	WG	12.5	11.7	10.5	9.4	11.02	45.8	8.5993	0.5574	+ 1.39	8.16
38 275	21 10	W	14.0	12.5	12.1	11.4	12.50	44.9	8.7051	0.4516	+ 1.13	7.90
38 278	21 11	W+	15.0	16.0	13.5	12.6	14.28	45.3	8.8195	0.3372	+ 0.84	7.61
37 303	21 13	GW	15.4	16.1	15.2	13.0	14.92	45.4	8.8570	0.2997	+ 0.75	7.52
36 277	21 14	GW—	28.4	27.5	28.9	26.0	27.70	46.2	9.3721	0.2154	— 0.54	6.23
36 259	21 16	W+	14.6	14.1	14.0	11.6	13.58	45.1	8.7762	0.3805	+ 0.95	7.72
35 282	21 17	WG	18.0	15.8	17.1	14.5	16.35	45.4	8.9346	0.2221	+ 0.56	7.33
31 153	21 19	GW+	17.5	17.4	17.0	16.2	17.02	43.5	8.9641	0.1926	+ 0.48	7.25
31 150	21 20		14.1	14.0	15.0	13.4	14.12	43.3	8.8053			
27 310	21 22		31.4	33.8	31.4	30.4	31.75	55.2	9.5099			
35 314	21 25	GW—	17.0	15.5	15.5	13.9	15.48	45.8	8.8892	0.2675	+ 0.67	7.44
35 292	21 27	WG+	21.5	22.4	21.0	19.0	20.98	45.0	9.1425	0.0142	+ 0.04	6.81
34 270	21 28	G—	20.4	20.0	18.4	15.5	18.58	45.1	9.0414	0.1153	+ 0.29	7.06
34 265	21 30	W+	24.5	23.0	23.0	20.0	22.62	45.1	9.2048	0.0481	— 0.12	6.65
33 259	21 32	G—	23.5	22.2	22.0	18.0	21.42	46.1	9.1624	0.0057	— 0.01	6.76
32 272	21 33	GW—	20.0	20.0	19.0	19.9	19.72	46.3	9.0941	0.0626	+ 0.16	6.93
37 335	21 35	GW+	13.1	12.0	12.0	10.0	11.78	42.9	8.6498	0.5069	+ 1.27	8.04
31 150	21 37		14.4	15.9	15.8	12.7	14.70	40.7	8.8345			
27 310	21 39		31.4	29.5	31.0	32.4	31.08	52.6	9.4828			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1537; 9.1577; 9.1587. Zur Reduction benutzt: 9.1567.												
Nach Schluss der Zone Wölkchen am Himmel bemerkt.												

<b>Zone 302. 1895 October 4.</b>												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 52 und Nr. 54. Luft: 2.												
27° 310	22 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	G	27.9	28.9	27.2	27.9	27.98	49.0	9.3878			
28 477	22 5	WG	18.2	22.0	22.0	17.9	20.02	56.5	9.1423			
29 387	22 7	GW	13.8	12.6	12.0	11.7	12.52	49.8	8.7197	0.5299	+ 1.32	7.69

B. D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
29° 392	22 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	G—	24.0	21.0	19.7	20.9	21.40	49.6	9.1713	0.0783	+ 0.20	6.57
28 409	22 10	G	18.5	14.7	16.0	14.9	16.02	50.9	8.9328	0.3168	+ 0.79	7.16
28 393	22 12	GW	12.9	12.0	12.7	12.8	12.60	50.4	8.7270	0.5226	+ 1.31	7.68
*) 28 382	22 14	WG—	10.6	11.6	10.7	10.1	10.75	49.4	8.5879	0.6617	+ 1.65	8.02
	22 15	GW+	18.0	15.7	16.9	18.1	17.18	49.3	8.9868	0.2628	+ 0.66	7.03
28 385	22 16	RG—	20.2	20.2	19.9	19.3	19.90	49.1	9.1094	0.1402	+ 0.35	6.72
27 310	22 18		30.0	28.5	27.7	28.0	28.55	46.7	9.3975			
28 477	22 20		18.8	19.8	19.6	22.5	20.18	54.2	9.1389			
22 329	22 22	WG—	20.0	19.0	22.2	20.4	20.40	52.6	9.1417	0.1079	+ 0.27	6.64
22 334	22 23	WG	21.0	18.6	18.2	19.9	19.42	53.2	9.1030	0.1466	+ 0.37	6.74
24 347	22 25	GW+	15.0	13.7	15.0	14.6	14.58	51.7	8.8556	0.3940	+ 0.98	7.35
25 398	22 26	GW	16.3	16.9	17.3	17.2	16.92	51.1	8.9796	0.2700	+ 0.68	7.05
26 409	22 28	G+	25.0	24.8	23.1	25.9	24.70	50.1	9.2906	0.0410	— 0.10	6.27
29 423	22 29	WG	23.0	24.7	23.1	26.6	24.35	48.2	9.2734	0.0238	— 0.06	6.31
27 310	22 31		28.6	29.2	25.0	27.0	27.45	44.8	9.3615			
28 477	22 33		18.3	18.8	18.0	19.9	18.75	52.2	9.0698			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2651; 9.2682; 9.2156. Zur Reduction benutzt: 9.2496.

\*) 28° 382 dupl. Zuerst die südlich vorangehende Componente gemessen. Beobachtungen unsicher.

### Zone 303. 1895 October 24.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 84 und Nr. 86. Luft: 1—2.

30° 3113	21 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	GW	20.0	21.1	20.6	17.5	19.80	46.7	9.0985			
29 3444	21 51	W+	20.5	20.4	20.1	18.5	19.88	39.2	9.0861			
20 4007	21 53	GW—	19.5	19.6	20.9	17.1	19.28	46.9	9.0768	0.0266	— 0.07	6.94
20 4022	21 55	GW—	20.9	20.1	20.6	17.0	19.65	46.6	9.0919	0.0417	— 0.10	6.91
21 3634	21 56	GW	18.5	16.0	15.5	15.6	16.40	46.2	8.9390	0.1112	+ 0.28	7.29
22 3549	21 58	RG	26.7	25.1	27.4	25.0	26.05	45.5	9.3211	0.2709	— 0.68	6.33
23 3513	21 59	GW	15.4	15.0	16.8	14.5	15.42	45.1	8.8842	0.1660	+ 0.42	7.43
24 3595	22 1	GW—	11.9	12.5	12.4	10.4	11.80	44.7	8.6553	0.3949	+ 0.99	8.00
30 3113	22 3		21.4	18.4	20.5	16.5	19.20	48.8	9.0786			
29 3444	22 5		20.1	19.0	16.6	16.0	17.92	41.3	9.0030			
25 3672	22 7	GW	15.4	14.6	15.0	13.4	14.60	44.7	8.8369	0.2133	+ 0.53	7.54
26 3429	22 9	W+	35.6	33.4	34.4	25.6	32.25	44.3	9.4875	0.4373	— 1.09	5.92
26 3421	22 11	GW—	20.2	18.5	16.8	14.6	17.52	44.2	8.9901	0.0601	+ 0.15	7.16
27 3150	22 13	RG	35.9	36.5	34.8	29.5	34.18	44.7	9.5331	0.4829	— 1.21	5.80
28 3125	22 14	GW	20.4	18.7	17.4	16.0	18.12	44.1	9.0180	0.0322	+ 0.08	7.09
29 3423	22 16	WG—	18.1	18.6	17.1	15.5	17.32	42.8	8.9773	0.0729	+ 0.18	7.19
29 3444	22 18		18.2	18.0	18.0	16.0	17.55	43.2	8.9892			
30 3113	22 20		18.0	18.5	19.9	16.7	18.28	51.4	9.0457			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0923; 9.0408; 9.0175. Zur Reduction benutzt: 9.0502.

### Zone 304. 1895 October 24.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 84 und Nr. 86. Luft: 2.

30° 3113	22 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	GW	17.6	16.3	17.8	17.0	17.18	51.9	8.9952			
29 3444	22 26	GW—	18.2	19.8	17.7	15.1	17.70	44.4	8.9990			
36 3295	22 28	W	28.5	28.4	26.9	23.0	26.70	41.3	9.3319	0.2963	— 0.74	6.27
35 3399	22 29	WG—	15.6	15.6	16.0	12.7	14.98	41.6	8.8522	0.1834	+ 0.46	7.47
35 3388	22 31	G	14.0	14.0	13.1	12.9	13.50	42.2	8.7649	0.2707	+ 0.68	7.69
34 3334	22 32	GW	16.2	14.8	14.2	13.9	14.78	43.4	8.8444	0.1912	+ 0.48	7.49
33 3257	22 34	WG	30.1	29.0	26.1	24.6	27.45	43.4	9.3584	0.3228	— 0.81	6.20
32 3253	22 37	GW+	12.7	11.8	13.0	12.7	12.55	44.8	8.7082	0.3274	+ 0.82	7.83
30 3344	22 39	G	16.0	15.7	15.4	16.0	15.78	46.1	8.9062	0.1294	+ 0.32	7.33
30 3113	22 40		18.3	17.2	17.0	17.3	17.45	54.5	9.0185			

B. D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
29° 3444	22 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>		16.98	20.02	19.04	16.09	18.32	46.98	9.0338			
36 3307	22 45	W	36.0	34.7	32.5	28.7	32.98	43.2	9.5022	0.4666	— 1.17	5.84
37 3262	22 46	GW	15.2	13.0	13.1	13.4	13.68	43.4	8.7787	0.2569	+ 0.64	7.65
38 3327	22 48	WG—	14.6	16.2	17.6	15.7	16.02	42.9	8.9116	0.1240	+ 0.31	7.32
38 3336	22 50	GW—	10.4	12.4	12.8	11.0	11.65	42.7	8.6399	0.3957	+ 0.99	8.00
39 3551	22 51	WG+	13.1	16.2	16.7	15.0	15.25	43.2	8.8705	0.1651	+ 0.41	7.42
39 3553	22 52	GW	14.4	16.3	14.4	14.3	14.85	43.2	8.8480	0.1876	+ 0.47	7.48
39 3580	22 54	GW	19.3	18.2	19.2	17.7	18.60	42.3	9.0362	0.0006	0.00	7.01
30 3113	22 56		17.2	18.9	20.0	18.0	18.52	56.9	9.0792			
29 3444	22 58		18.5	18.8	20.9	19.3	19.38	49.2	9.0876			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.9971; 9.0262; 9.0834. Zur Reduction benutzt: 9.0356.

### Zone 305. 1895 October 24.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 88 und Nr. 90. Luft: 3.

31° 3905	0 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	G—	23.97	22.00	25.91	21.93	23.02	48.95	9.2282			
29 4253	0 8	WG	25.0	22.5	20.5	18.5	21.62	41.7	9.1603			
31 4020	0 10	W+	17.5	16.6	16.8	13.4	16.08	47.4	8.9256	0.2862	+ 0.72	7.38
31 4018	0 12	W+	14.5	14.5	14.4	12.6	14.00	47.0	8.8070	0.4048	+ 1.01	7.67
32 3757	0 14	GW—	17.5	16.5	16.0	16.0	16.50	47.3	8.9471	0.2647	+ 0.66	7.32
33 3827	0 15	G—	29.6	31.6	31.0	29.7	30.48	46.9	9.4497	0.2379	— 0.59	6.07
35 4047	0 17	GW—	16.0	15.4	14.4	14.4	15.05	45.7	8.8651	0.3467	+ 0.87	7.53
35 4048	0 19	GW—	13.6	10.9	12.2	10.6	11.82	45.7	8.6591	0.5527	+ 1.38	8.04
35 4044	0 20	WG—	15.9	15.4	15.5	13.5	15.08	45.6	8.8665	0.3453	+ 0.86	7.52
31 3905	0 22		24.0	25.5	23.0	24.5	24.25	51.0	9.2785			
29 2453	0 24		22.7	22.1	22.5	21.0	22.08	44.1	9.1827			
36 3949	0 26	GW—	21.4	20.5	20.7	18.0	20.15	46.8	9.1135	0.0983	+ 0.25	6.91
36 3955	0 28	GW	43.5	43.2	46.5	40.0	43.30	46.9	9.7117	0.4999	— 1.25	5.41
36 3959	0 30	G+	22.5	22.0	21.5	19.0	21.25	47.2	9.1586	0.0532	+ 0.13	6.79
36 3978	0 31	W+	21.2	20.9	18.0	19.5	19.90	46.9	9.1032	0.1086	+ 0.27	6.93
36 3958	0 33	GW	14.6	15.8	13.6	14.0	14.50	47.3	8.8376	0.3742	+ 0.94	7.60
37 3845	0 34	GW	14.0	13.5	12.0	12.1	12.90	47.2	8.7377	0.4741	+ 1.19	7.85
38 3977	0 36	GW	24.0	22.6	22.4	21.1	22.52	46.5	9.2047	0.0071	+ 0.02	6.68
38 3963	0 37	W+	15.0	15.6	14.4	14.4	14.85	46.8	8.8566	0.3552	+ 0.89	7.55
31 3905	0 39		22.5	22.8	23.6	22.5	22.85	53.6	9.2393			
29 4253	0 42		23.0	22.0	21.0	21.5	21.88	46.8	9.1817			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1943; 9.2306; 9.2105. Zur Reduction benutzt: 9.2118.

### Zone 306. 1895 October 24.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 90 und Nr. 92. Luft: 2.

29° 4253	0 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	GW+	19.2	18.06	24.00	18.06	20.10	47.93	9.1127			
32 4316	0 47	W+	20.0	23.0	23.2	22.3	22.12	36.5	9.1705			
36 4366	0 50	GW—	9.8	9.0	10.9	10.2	9.98	42.8	8.5073	0.6471	+ 1.62	8.33
36 4365	0 52	RG	11.1	10.6	14.8	11.9	12.10	43.5	8.6741	0.4803	+ 1.20	7.91
36 4375	0 53	WG	10.0	11.0	13.1	11.2	11.32	43.6	8.6172	0.5372	+ 1.34	8.05
35 4357	0 55	WG	28.7	26.8	31.0	29.1	28.90	44.5	9.4018	0.2474	— 0.62	6.09
33 4125	0 56	WG—	11.6	11.0	13.2	9.6	11.35	46.1	8.6254	0.5290	+ 1.32	8.03
31 4320	0 58	G—	19.2	18.4	18.6	17.0	18.30	47.2	9.0339	0.1205	+ 0.30	7.01
30 4299	0 59	GW+	12.3	10.7	12.1	11.4	11.62	48.2	8.6511	0.5033	+ 1.26	7.97
30 4318	1 1	GW—	33.6	30.0	34.3	28.7	31.65	47.9	9.4819	0.3275	— 0.82	5.89
29 4253	1 5		21.7	20.3	25.3	20.0	21.82	50.3	9.1895			
32 4316	1 7		20.1	21.3	24.7	20.8	21.72	39.4	9.1600			
39 4400	1 12	GW—	19.0	19.0	23.8	20.0	20.45	44.5	9.1201	0.0343	+ 0.09	6.80
38 4321	1 15	RG—	24.0	20.6	26.0	21.5	23.02	45.1	9.2193	0.0649	— 0.16	6.55

B. D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
38° 4318	1 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	GW—	14.95	13.93	14.91	12.95	13.960	45.95	8.7785	0.3759	+ 0.94	7.65
38 4325	1 17	WG	25.0	27.7	27.0	23.9	25.90	45.9	9.3174	0.1630	— 0.41	6.30
37 4159	1 19	GW	8.8	9.1	10.9	9.0	9.45	46.5	8.4690	0.6854	+ 1.71	8.42
37 4178	1 20	GW	12.0	12.5	14.7	12.0	12.80	46.3	8.7287	0.4257	+ 1.06	7.77
36 4379	1 22	GW	12.0	10.2	13.9	12.0	12.02	47.6	8.6784	0.4760	+ 1.19	7.90
29 4253	1 25		20.6	19.6	22.1	20.4	20.68	53.4	9.1560			
32 4316	1 27		19.8	20.7	23.5	20.0	21.00	42.4	9.1376			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1416; 9.1748; 9.1468. Zur Reduction benutzt: 9.1544.

### Zone 307. 1895 October 29.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 96 und Nr. 50. Luft: 3.

27° 4664	20 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	G—	17.98	17.93	17.95	16.90	17.915	46.96	8.9778			
31 150	20 22	GW	13.5	13.7	11.5	12.0	12.68	52.1	8.7382			
39 56	20 25	G—	22.5	23.0	26.6	21.1	23.30	40.3	9.2193	0.3647	— 0.91	6.39
37 42	20 27	GW	17.0	17.5	18.0	15.4	16.98	41.6	8.9582	0.1036	— 0.26	7.04
37 45	20 28	GW+	35.0	37.5	39.0	30.4	35.48	41.8	9.5552	0.7006	— 1.75	5.55
36 32	20 30	G—	14.8	15.0	15.6	13.4	14.70	41.9	8.8367	0.0179	+ 0.04	7.34
35 35	20 32	W+	16.0	15.0	16.0	14.7	15.42	41.2	8.8760	0.0214	— 0.05	7.25
35 53	20 33	GW	14.4	14.0	14.4	14.4	14.30	42.4	8.8143	0.0403	+ 0.10	7.40
34 18	20 35	WG	10.5	10.5	10.0	8.5	9.88	41.3	8.4958	0.3588	+ 0.90	8.20
34 20	20 37	GW—	11.5	11.1	9.4	8.6	10.15	41.6	8.5195	0.3351	+ 0.84	8.14
27 4664	20 39		18.8	19.2	21.5	17.0	19.12	43.7	9.0622			
31 150	20 41		12.2	13.0	11.0	11.6	11.95	49.2	8.6780			
32 45	20 43	G+	29.5	31.0	30.0	25.4	28.98	42.8	9.4003	0.5457	— 1.36	5.94
32 48	20 45	GW—	19.0	17.4	17.0	15.5	17.22	42.4	8.9716	0.1170	— 0.29	7.01
32 26	20 46	GW	16.0	14.0	13.4	12.5	13.98	41.5	8.7933	0.0613	+ 0.15	7.45
32 21	20 48	W+	22.0	21.5	25.0	19.7	22.05	40.9	9.1751	0.3205	— 0.80	6.50
30 26	20 50	RG—	23.0	23.5	25.4	20.4	23.08	41.9	9.2145	0.3599	— 0.90	6.40
30 35	20 51	GW—	26.0	26.5	29.5	23.1	26.28	42.2	9.3208	0.4662	— 1.17	6.13
30 42	20 53	W+	26.9	23.5	26.0	19.5	23.98	42.6	9.2472	0.3926	— 0.98	6.32
30 43	20 55	GW	13.6	12.2	12.0	10.7	12.12	42.3	8.6730	0.1816	+ 0.45	7.75
27 4664	20 57		18.5	16.7	17.0	16.4	17.15	41.1	8.9657			
31 150	20 58		12.6	12.5	13.1	11.6	12.45	46.6	8.7058			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.8580; 8.8701; 8.8358. Zur Reduction benutzt: 8.8546.

Nach Schluss der Zone Wölkchen in der Nähe bemerkt.

### Zone 308. 1895 November 1.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 88 und Nr. 90. Luft: 2.

31° 3905	0 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	WG+	22.97	25.96	27.91	23.90	24.960	51.93	9.2912			
29 4253	0 27	WG—	21.7	22.5	22.0	20.6	21.70	44.6	9.1695			
31 4159	0 29	W+	22.0	23.1	23.3	20.9	22.32	47.3	9.1994	0.0057	+ 0.01	6.67
31 4158	0 31	W+	11.5	13.0	11.1	9.7	11.32	47.2	8.6259	0.5792	+ 1.45	8.11
31 4154	0 32	GW	14.5	16.0	15.2	13.6	14.82	47.1	8.8556	0.3495	+ 0.87	7.53
32 3865	0 34	G—	18.6	19.1	19.4	17.2	18.58	47.6	9.0478	0.1573	+ 0.39	7.05
32 3862	0 36	W	14.0	16.5	13.0	11.7	13.80	47.9	8.7971	0.4080	+ 1.02	7.68
32 3860	0 38	GW	8.6	9.7	8.0	7.5	8.45	47.9	8.3763	0.8288	+ 2.07	8.73
32 3849	0 40	WG	15.0	16.5	15.5	14.0	15.25	48.8	8.8846	0.3205	+ 0.80	7.46
31 3905	0 42		23.6	23.0	23.2	22.7	23.12	54.0	9.2505			
29 4253	0 44		22.6	21.0	22.4	19.3	21.32	47.1	9.1611			
33 3938	0 46	GW—	21.5	21.0	22.0	18.0	20.62	48.6	9.1375	0.0676	+ 0.17	6.83
34 4081	0 47	W+	18.8	19.5	19.5	16.6	18.60	48.3	9.0506	0.1545	+ 0.39	7.05
36 4150	0 50	GW—	13.0	12.1	12.0	10.8	11.98	47.1	8.6743	0.5308	+ 1.33	7.99
37 3978	0 52	WG	12.9	13.1	12.5	11.1	12.40	47.0	8.7034	0.5017	+ 1.25	7.91



B. D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
36° 4105	0 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	G—	26.4	25.7	25.6	23.7	25.35	48.1	9.3058	0.1007	— 0.25	6.41
39 4221	0 55	W+	12.0	12.0	11.6	10.6	11.55	46.3	8.6408	0.5643	+ 1.41	8.07
39 4219	0 56	W+	13.5	12.5	12.0	10.9	12.22	46.3	8.6891	0.5160	+ 1.29	7.95
31 3905	0 58		23.1	22.2	22.0	20.1	21.85	56.4	9.2144			
29 4253	1 0		21.4	20.8	21.5	19.1	20.70	49.6	9.1437			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2304; 9.2058; 9.1790. Zur Reduction benutzt: 9.2051.

### Zone 309. 1895 November 1.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 90 und Nr. 92. Luft: 2.

29° 4253	1 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	WG—	21.8	21.0	20.8	19.0	20.65	50.0	9.1429			
32 4316	1 5	GW+	22.8	22.2	24.0	20.3	22.32	39.1	9.1819			
30 4356	1 7	GW+	14.0	15.9	15.9	14.1	14.98	48.1	8.8675	0.2933	+ 0.73	7.44
31 4393	1 9	GW+	11.5	11.6	13.5	10.5	11.78	47.3	8.6603	0.5005	+ 1.25	7.96
33 4197	1 11	GW	17.2	16.1	17.3	14.1	16.18	46.7	8.9289	0.2319	+ 0.58	7.29
33 4203	1 12	GW	15.0	15.1	16.0	13.1	14.80	46.3	8.8524	0.3084	+ 0.77	7.48
33 4218	1 14	G—	20.0	18.0	18.1	16.3	18.10	46.1	9.0219	0.1389	+ 0.35	7.06
34 4336	1 15	W+	11.3	11.0	13.3	11.3	11.72	46.0	8.6526	0.5082	+ 1.27	7.98
35 4435	1 17	GW	20.0	19.0	21.0	19.4	19.85	46.2	9.0993	0.0615	+ 0.15	6.86
29 4253	1 19		19.1	20.5	21.9	20.6	20.52	52.5	9.1462			
32 4316	1 21		22.1	22.0	23.1	18.3	21.38	41.5	9.1506			
35 4457	1 23	GW—	14.7	15.9	16.4	13.4	15.10	46.3	8.8694	0.2914	+ 0.73	7.44
36 4470	1 24	GW+	25.9	25.4	28.3	23.4	25.75	46.8	9.3150	0.1542	— 0.39	6.32
36 4492	1 25	W	10.7	11.2	14.1	11.6	11.90	46.1	8.6659	0.4949	+ 1.24	7.95
37 4235	1 27	GW—	13.1	13.0	15.0	12.5	13.40	46.3	8.7678	0.3930	+ 0.98	7.69
38 4409	1 29	G	17.0	13.6	15.8	14.7	15.28	45.6	8.8777	0.2831	+ 0.71	7.42
38 4432	1 30	GW—	16.1	16.0	18.5	16.5	16.78	45.2	8.9560	0.2048	+ 0.51	7.22
39 4510	1 31	GW	11.7	10.4	13.4	11.8	11.82	45.0	8.6574	0.5034	+ 1.26	7.97
29 4253	1 34		18.7	21.3	23.0	20.0	20.75	54.8	9.1645			
32 4316	1 35		22.2	21.4	24.3	20.1	22.00	43.7	9.1788			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1624; 9.1484; 9.1717. Zur Reduction benutzt: 9.1608.

### Zone 310. 1895 November 1.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 92 und Nr. 94. Luft: 1—2.

32° 4316	1 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	GW—	23.2	22.4	22.6	19.4	21.90	44.1	9.1759			
30 4869	1 40	GW—	20.4	19.4	15.9	16.5	18.05	36.2	9.0008			
20 5133	1 43	GW—	12.1	12.0	10.0	10.5	11.15	50.7	8.6233	0.4708	+ 1.18	8.01
20 5139	1 44	WG	26.4	22.6	25.0	22.5	24.12	50.7	9.2731	0.1790	— 0.45	6.38
21 4751	1 45	W+	12.0	12.4	11.2	10.4	11.50	49.1	8.6448	0.4493	+ 1.12	7.95
21 4723	1 47	GW—	11.8	12.1	10.3	11.0	11.30	50.9	8.6354	0.4587	+ 1.15	7.98
25 4705	1 48	G	16.9	18.2	17.1	14.5	16.68	47.9	8.9579	0.1362	+ 0.34	7.17
26 4399	1 50	G+	23.5	24.2	20.7	21.0	22.35	47.8	9.2020	0.1079	— 0.27	6.56
32 4316	1 52		24.0	22.3	20.4	19.0	21.42	46.3	9.1629			
30 4869	1 53		19.5	19.5	18.9	17.0	18.72	38.1	9.0342			
24 4576	1 55	G	16.5	16.8	16.0	13.7	15.75	49.1	8.9129	0.1812	+ 0.45	7.28
26 4410	1 57	G	22.5	24.4	23.0	21.0	22.72	48.4	9.2171	0.1230	— 0.31	6.52
25 4730	1 59	GW—	16.9	17.2	16.3	13.0	15.85	48.7	8.9170	0.1771	+ 0.44	7.27
27 4317	2 1	WG+	16.0	16.5	16.5	14.9	15.98	47.1	8.9195	0.1746	+ 0.44	7.27
28 4348	2 4	GW+	16.3	15.0	14.0	14.5	14.95	48.4	8.8666	0.2275	+ 0.57	7.40
29 4645	2 6	WG—	13.8	13.2	12.5	12.0	12.88	47.0	8.7359	0.3582	+ 0.90	7.73
32 4316	2 8		21.9	21.0	21.3	21.6	21.45	48.7	9.1706			
30 4869	2 9		21.2	17.6	16.5	18.0	18.32	40.5	9.0200			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0884; 9.0985; 9.0953. Zur Reduction benutzt: 9.0941.

B.D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
<b>Zone 311. 1895 November 1.</b>												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 92 und Nr. 94. Luft: 2.												
30° 4869	2 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	GW	17.08	16.06	21.03	17.01	18.20	40.09	9.0152			
32 4316	2 14	GW	19.6	22.0	25.0	20.0	21.65	49.6	9.1809			
30 4685	2 16	WG	12.0	12.0	13.0	11.7	12.18	48.1	8.6911	0.3896	+ 0.97	7.80
30 4695	2 17	GW+	11.0	10.9	11.8	10.5	11.05	48.4	8.6085	0.4722	+ 1.18	8.01
30 4703	2 19	G	15.3	16.1	18.7	16.4	16.62	48.2	8.9557	0.1250	+ 0.31	7.14
32 4408	2 20	GW	11.6	12.0	13.1	11.2	11.98	46.8	8.6735	0.4072	+ 1.02	7.85
32 4416	2 22	GW	16.0	14.8	15.8	14.7	15.32	47.4	8.8846	0.1961	+ 0.49	7.32
32 4428	2 23	GW	13.3	13.0	14.4	11.8	13.12	46.6	8.7505	0.3302	+ 0.83	7.66
30 4711	2 25	WG+	14.4	13.0	15.0	13.8	14.05	48.8	8.8150	0.2657	+ 0.66	7.49
32 4361	2 27		21.8	20.7	20.3	19.4	20.55	51.6	9.1442			
30 4869	2 29		16.2	18.4	19.9	15.8	17.58	43.5	8.9913			
34 4674	2 30	G—	14.1	13.8	17.1	15.0	15.00	46.8	8.8651	0.2156	+ 0.54	7.37
35 4785	2 32	WG—	21.4	20.3	21.6	19.0	20.58	46.6	9.1304	0.0497	— 0.12	6.71
36 4834	2 33	GW—	9.4	9.1	9.9	9.2	9.40	46.1	8.4634	0.6173	+ 1.54	8.37
36 4835	2 34	GW—	22.4	20.9	20.2	17.7	20.30	45.8	9.1170	0.0363	— 0.09	6.74
37 4560	2 37	WG	23.4	25.0	25.6	23.2	24.30	46.0	9.2658	0.1851	— 0.46	6.37
39 4814	2 38	G—	22.3	21.0	22.9	19.1	21.32	45.1	9.1560	0.0753	— 0.19	6.64
39 4841	2 40	W	24.7	24.8	23.3	21.8	23.65	45.0	9.2412	0.1605	— 0.40	6.43
32 4316	2 42		18.4	21.8	21.8	20.2	20.55	53.9	9.1528			
30 4869	2 44		17.2	17.6	19.1	16.7	17.65	45.7	8.9998			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0981; 9.0677; 9.0763. Zur Reduction benutzt: 9.0807.												
<b>Zone 312. 1895 November 14.</b>												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 54 und Nr. 56. Luft: 3—4.												
28° 477	22 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	WG	25.01	23.05	22.07	21.09	23.30	48.07	9.2387			
30 591	22 59	GW	23.4	22.6	23.0	20.5	22.38	55.7	9.2311			
27 500	23 9	GW	38.0	41.2	36.4	33.4	37.25	51.8	9.6181	0.3821	— 0.96	5.79
26 548	23 11	GW—	17.5	16.5	14.0	13.6	15.40	52.1	8.9036	0.3324	+ 0.83	7.58
26 540	23 12	WG+	32.2	35.3	30.0	29.0	31.62	51.3	9.4915	0.2555	— 0.64	6.11
25 536	23 13	G+	32.4	32.9	25.7	26.5	29.38	52.3	9.4375	0.2015	— 0.50	6.25
24 464	23 16	W+	14.6	13.3	10.5	9.0	11.85	52.0	8.6799	0.5561	+ 1.39	8.14
23 436	23 17	G—	19.0	16.0	14.0	14.5	15.88	52.5	8.9310	0.3050	+ 0.76	7.51
23 442	23 19	W+	17.0	14.6	13.5	12.5	14.40	52.9	8.8495	0.3865	+ 0.97	7.72
28 477	23 21		27.1	23.5	22.0	21.6	23.55	44.9	9.2376			
30 591	23 22		25.5	24.4	23.1	21.7	23.68	52.2	9.2632			
26 516	23 25	G+	32.5	35.5	30.9	29.6	32.12	48.0	9.4936	0.2576	— 0.64	6.11
26 523	23 27	W+	35.9	37.2	31.0	29.5	33.40	47.8	9.5233	0.2873	— 0.72	6.03
22 457	23 29	G	25.1	24.5	21.9	20.0	22.88	51.0	9.2309	0.0051	+ 0.01	6.76
22 465	23 30	G	19.7	19.0	16.4	16.7	17.95	51.2	9.0208	0.2062	+ 0.52	7.27
22 469	23 32	W+	14.0	14.7	12.5	12.8	13.50	51.2	8.7885	0.4475	+ 1.12	7.87
20 554	23 33	WG—	18.0	17.6	16.0	16.9	17.12	53.2	8.9972	0.2388	+ 0.60	7.35
28 477	23 35		26.4	23.5	24.2	20.0	23.52	42.8	9.2318			
30 591	23 37		25.5	26.4	26.0	21.0	24.72	49.9	9.2907			
Mit Vergleichstern Nr. 54 allein berechnet. Zur Reduction benutzt: 9.2360.												
<b>Zone 313. 1895 November 16.</b>												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 52 und Nr. 54. Luft: 2—3.												
27° 310	22 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	G	35.05	34.05	35.04	32.04	34.45	45.01	9.5400			
28 477	22 31	GW+	24.9	23.9	22.4	22.0	23.30	52.5	9.2511			
37 452	22 33	W+	16.0	17.0	14.0	13.1	15.02	37.2	8.8470	0.5459	+ 1.36	7.73
38 416	22 36	W+	14.7	15.6	13.0	13.0	14.08	37.7	8.7928	0.6001	+ 1.50	7.87

B. D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
*) 38° 425	22 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	W+	24.4	24.4	26.5	25.3	25.015	37.08	9.2776	0.1153	+ 0.29	6.66
	22 40	W+	19.5	19.4	19.4	17.5	18.95	37.6	9.0436	0.3493	+ 0.87	7.24
	39 496	WG	17.8	17.3	18.4	15.5	17.25	36.6	8.9632	0.4297	+ 1.07	7.44
39 498	22 43	GW	16.9	16.5	16.5	15.8	16.42	36.5	8.9214	0.4715	+ 1.18	7.55
**) 39 517	22 46	GW	10.4	9.6	8.6	9.6	9.55	37.0	8.4593	0.9336	+ 2.33	8.70
	22 47	GW	16.9	17.7	14.4	15.9	16.22	36.8	8.9115	0.4814	+ 1.20	7.57
	35 443	G—	13.0	14.0	12.0	10.4	12.35	39.3	8.6836	0.7093	+ 1.77	8.14
27 310	22 50		35.0	36.4	36.5	31.6	34.88	42.0	9.5427			
28 477	22 52		25.0	23.5	22.9	21.5	23.22	49.3	9.2377			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3956; 9.3902. Zur Reduction benutzt: 9.3929.

\*) 38° 425 dupl. Zuerst die südlich vorangehende Componente gemessen. Beobachtungen unsicher.

\*\*) 39° 517 dupl. Zuerst die nördlich vorangehende Componente gemessen. Beobachtungen unsicher.

### Zone 314. 1895 November 16.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 54 und Nr. 56. Luft: 3.

28° 477	23 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	GW	21.01	21.05	22.08	20.00	21.035	46.2	9.1599			
30 591	23 15	GW—	21.0	23.6	23.0	20.3	21.98	53.3	9.2061			
39 789	23 19	WG—	17.3	18.1	17.6	15.9	17.22	42.6	8.9720	0.2119	+ 0.53	7.28
39 790	23 21	WG	14.1	16.3	14.9	15.0	15.08	42.3	8.8592	0.3247	+ 0.81	7.56
38 737	23 23	GW	14.7	15.9	17.1	15.1	15.70	42.9	8.8946	0.2893	+ 0.72	7.47
37 783	23 24	WG	16.9	16.1	18.7	13.5	16.30	43.8	8.9282	0.2557	+ 0.64	7.39
36 698	23 25	GW—	10.0	14.7	13.9	11.1	12.42	44.2	8.6980	0.4859	+ 1.21	7.96
35 708	23 27	GW—	13.8	11.9	13.1	10.4	12.30	44.1	8.6894	0.4945	+ 1.24	7.99
31 611	23 28	GW+	13.7	12.9	12.6	11.9	12.78	47.5	8.7305	0.4534	+ 1.13	7.88
28 477	23 30		21.7	22.5	23.7	21.9	22.45	43.5	9.1951			
30 591	23 32		22.1	24.1	23.8	20.7	22.68	50.7	9.2227			
32 629	23 34	W+	14.0	14.9	15.4	13.4	14.42	45.1	8.8273	0.3566	+ 0.89	7.64
33 656	23 36	W	32.8	32.0	32.3	30.6	31.92	44.2	9.4793	0.2954	— 0.74	6.01
33 649	23 37	WG+	22.0	21.9	20.3	18.0	20.55	43.4	9.1217	0.0622	+ 0.16	6.91
33 667	23 38	WG	14.6	14.2	13.8	12.0	13.65	43.9	8.7779	0.4060	+ 1.02	7.77
34 674	23 40	W+	32.1	33.3	29.1	29.7	31.05	43.0	9.4551	0.2712	— 0.68	6.07
35 714	23 41	WG—	19.0	14.4	17.9	14.0	16.32	42.7	8.9269	0.2570	+ 0.64	7.39
35 697	23 43	WG—	18.0	16.9	16.5	16.5	16.98	41.7	8.9584	0.2255	+ 0.56	7.31
28 477	23 45		24.0	20.2	26.0	20.3	22.62	41.3	9.1968			
30 591	23 48		20.4	25.3	24.0	19.8	22.38	48.2	9.2042			

Mit Vergleichstern Nr. 54 allein berechnet. Zur Reduction benutzt: 9.1839.

### Zone 315. 1895 November 16.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 54 und Nr. 56. Luft: 3.

30° 591	23 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	GW—	23.06	27.2	21.06	20.04	23.020	47.08	9.2327			
28 477	23 53	WG	28.2	26.4	22.4	20.0	24.25	40.2	9.2519			
20 621	23 56	GW+	25.8	24.5	21.8	21.6	23.42	52.9	9.2568	0.0461	— 0.12	6.63
23 505	23 58	GW	36.5	34.5	34.5	28.2	33.42	50.2	9.5308	0.3201	— 0.80	5.95
24 546	23 59	GW—	34.4	31.4	28.0	26.4	30.05	49.6	9.4463	0.2356	— 0.59	6.16
24 553	0 1	W+	31.4	30.0	27.6	29.4	29.60	49.7	9.4347	0.2240	— 0.56	6.19
24 556	0 2	W+	24.5	24.2	24.0	21.0	23.42	49.6	9.2456	0.0349	— 0.09	6.66
24 562	0 4	W+	17.4	19.5	17.4	16.6	17.72	49.4	9.0132	0.1975	+ 0.49	7.24
28 477	0 5		25.0	23.4	21.7	20.0	22.52	38.4	9.1881			
30 591	0 7		25.9	20.4	20.0	19.5	21.45	45.3	9.1616			
23 537	0 12	W+	17.5	16.5	15.5	14.0	15.88	48.8	8.9189	0.2918	+ 0.73	7.48
23 538	0 14	W+	14.4	14.0	14.0	12.1	13.62	48.4	8.7873	0.4234	+ 1.06	7.81
23 540	0 15	W+	19.2	19.1	19.0	17.0	18.58	48.0	9.0489	0.1618	+ 0.40	7.15
24 571	0 17	RG—	25.0	23.8	21.0	22.5	23.08	47.3	9.2270	0.0163	— 0.04	6.71

B. D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
23° 556	0 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	W+	23.7	23.7	21.6	21.0	22.50	48.1	9.2083	0.0024	+ 0.01	6.76
22 563	0 20	W+	35.9	38.4	34.1	31.5	34.98	48.1	9.5594	0.3487	— 0.87	5.88
28 477	0 22		25.0	23.6	21.5	20.8	22.72	36.1	9.1920			
30 591	0 23		24.5	23.0	21.5	21.5	22.62	42.9	9.1999			

Mit Vergleichstern Nr. 54 allein berechnet. Zur Reduction benutzt: 9.2107.

### Zone 316. 1895 November 16.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 58 und Nr. 60. Luft: 2—3.

30° 772	1 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	WG—	26.4	27.1	30.1	23.6	26.80	43.8	9.3399			
31 1164	1 31	W	28.2	24.2	24.0	23.0	24.85	51.5	9.3001			
39 1255	1 33	W	15.1	15.2	14.7	13.0	14.50	39.2	8.8202	0.5279	+ 1.32	7.70
39 1272	1 34	GW+	17.7	17.7	17.2	15.2	16.95	39.5	8.9529	0.3952	+ 0.99	7.37
37 1160	1 36	GW	15.4	14.7	14.3	13.8	14.55	40.5	8.8254	0.5227	+ 1.31	7.69
37 1146	1 37	GW—	19.6	19.3	19.9	18.5	19.32	40.2	9.0641	0.2840	+ 0.71	7.09
36 1113	1 39	WG—	20.4	20.8	17.8	19.2	19.55	41.0	9.0754	0.2727	+ 0.68	7.06
36 1122	1 40	WG+	23.2	24.1	23.9	22.4	23.40	41.1	9.2243	0.1238	+ 0.31	6.69
35 1054	1 42	G—	17.0	12.1	16.3	13.8	14.80	40.3	8.8395	0.5086	+ 1.27	7.65
30 772	1 45		29.1	26.7	28.0	26.3	27.52	41.3	9.3562			
31 1164	1 46		27.0	28.8	26.9	24.9	26.90	49.2	9.3569			
36 1073	1 48	W+	12.6	12.0	13.0	11.4	12.25	38.6	8.6755	0.6726	+ 1.68	8.06
36 1086	1 50	GW—	15.0	12.9	15.1	13.0	14.00	38.5	8.7893	0.5588	+ 1.40	7.78
33 1010	1 51	GW—	24.5	25.8	23.0	22.6	23.98	40.2	9.2427	0.1054	+ 0.26	6.64
33 1013	1 53	GW	49.4	54.4	49.3	46.7	49.95	39.9	9.7921	0.4440	— 1.11	5.27
33 1008	1 54	W	40.0	42.0	39.4	38.0	39.85	39.8	9.6375	0.2894	— 0.72	5.66
33 1002	1 55	W+	27.5	29.8	26.9	27.4	27.90	39.5	9.3639	0.0158	— 0.04	6.34
32 945	1 57	GW+	18.2	19.0	18.3	15.8	17.82	40.1	8.9961	0.3520	+ 0.88	7.26
31 939	1 59	GW	11.0	12.3	12.2	9.7	11.30	41.1	8.6107	0.7374	+ 1.84	8.22
30 772	2 0		29.4	29.7	27.8	28.9	28.95	39.1	9.3927			
30 591	2 3		22.5	25.6	26.4	26.2	25.18	29.0	9.2679	0.0802	+ 0.20	6.58
31 1164	2 5		25.6	27.7	29.2	24.3	26.70	46.3	9.3429			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3200; 9.3566; 9.3678. Zur Reduction benutzt: 9.3481.

### Zone 317. 1895 November 16.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 60 und Nr. 62. Luft: 3.

31° 1164	2 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	GW—	26.0	27.6	26.6	27.0	26.80	45.7	9.3444			
31 1487	2 11	G	24.4	23.0	20.0	21.1	22.12	54.9	9.2179			
39 1575	2 13	WG	16.4	15.6	13.9	13.0	14.72	41.7	8.8375	0.4306	+ 1.08	7.70
39 1576	2 15	RG	23.9	23.5	21.5	20.0	22.22	41.7	9.1828	0.0853	+ 0.21	6.83
38 1452	2 16	GW	16.5	18.7	15.0	13.4	15.90	42.5	8.9045	0.3636	+ 0.91	7.53
38 1490	2 17	WG	17.5	15.5	14.0	12.5	14.88	43.5	8.8504	0.4177	+ 1.04	7.66
37 1501	2 19	WG+	18.6	19.0	17.5	15.0	17.52	43.4	8.9883	0.2798	+ 0.70	7.32
32 1287	2 20	WG—	18.9	18.0	17.5	16.7	17.78	46.8	9.0087	0.2594	+ 0.65	7.27
39 1629	2 22	GW	16.2	15.6	14.4	13.5	14.92	41.8	8.8491	0.4190	+ 1.05	7.67
31 1164	2 23		27.9	26.1	27.0	23.0	26.00	43.6	9.3151			
31 1487	2 25		24.0	23.0	22.5	19.9	22.35	52.7	9.2177			
34 1343	2 27	G—	15.0	13.5	12.8	13.4	13.68	44.7	8.7816	0.4865	+ 1.22	7.84
34 1327	2 28	GW+	13.7	13.5	14.7	11.0	13.22	43.4	8.7495	0.5186	+ 1.30	7.92
35 1375	2 30	GW	21.0	24.3	19.6	18.6	20.88	42.2	9.1324	0.1357	+ 0.34	6.96
35 1380	2 32	WG—	21.5	25.0	20.6	19.6	21.68	42.1	9.1633	0.1048	+ 0.26	6.88
35 1392	2 33	W+	15.5	17.0	15.4	13.4	15.32	42.2	8.8724	0.3957	+ 0.99	7.61
35 1397	2 36	WG	24.2	24.0	25.4	21.6	23.80	42.3	9.2405	0.0276	+ 0.07	6.69
30 1211	2 38	W+	21.2	20.9	16.1	17.0	18.80	45.2	9.0515	0.2166	+ 0.54	7.16

B. D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
31° 1164	2 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>		26.5	27.2	27.9	24.0	26.40	41.0	9.3222			
31 1487	2 42		23.5	25.0	20.7	18.3	21.88	50.2	9.1914			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2812; 9.2664; 9.2568. Zur Reduction benutzt: 9.2681.

### Zone 318. 1895 November 18.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 92 und Nr. 94. Luft: 3.

32° 4316	2 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	GW+	22.0	19.9	22.0	19.4	20.82	48.4	9.1449			
30 4869	2 8	GW-	19.4	18.5	18.5	16.6	18.25	40.3	9.0164			
30 4771	2 10	RG	26.0	24.4	26.4	22.3	24.78	44.3	9.2777	0.1989	- 0.50	6.33
32 4500	2 12	G+	18.0	16.5	17.8	15.5	16.95	43.0	8.9595	0.1193	+ 0.30	7.13
32 4519	2 17	G+	13.5	12.6	12.0	10.5	12.15	42.6	8.6757	0.4031	+ 1.01	7.84
33 4599	2 19	GW	13.7	14.8	13.6	12.2	13.58	41.9	8.7693	0.3095	+ 0.77	7.60
34 4775	2 21	W+	10.6	10.4	10.8	9.0	10.20	41.7	8.5239	0.5549	+ 1.39	8.22
*) 30 4816	2 27	W+	10.6	9.6	9.4	9.0	9.65	45.3	8.4840	0.5948	+ 1.49	8.32
39 4932	2 32	WG	12.0	12.4	12.5	11.2	12.02	40.1	8.6618	0.4170	+ 1.04	7.87
32 4316	2 34		21.5	20.6	18.6	17.6	19.58	52.7	9.1079			
30 4869	2 36		19.0	18.9	18.6	16.0	18.12	44.5	9.0189			
34 4766	2 38	GW-	13.5	13.6	12.0	10.9	12.50	44.7	8.7046	0.3742	+ 0.94	7.77
36 4934	2 40	WG+	33.0	32.5	29.8	27.5	30.70	43.6	9.4475	0.3687	- 0.92	5.91
36 4920	2 42	GW	15.6	14.9	14.0	13.2	14.42	44.6	8.8262	0.2526	+ 0.63	7.46
37 4670	2 44	WG-	21.0	23.5	21.0	17.4	20.72	44.6	9.1312	0.0524	- 0.13	6.70
38 4855	2 45	RG-	30.5	29.5	29.4	25.3	28.68	43.7	9.3939	0.3151	- 0.79	6.04
38 4858	2 46	G	22.5	21.5	23.0	19.0	21.50	43.8	9.1600	0.0812	- 0.20	6.63
38 4864	2 48	GW	13.5	13.0	12.9	10.7	12.52	43.7	8.7037	0.3751	+ 0.94	7.77
39 4912	2 50	W	34.7	36.5	39.5	34.5	36.30	44.2	9.5775	0.4987	- 1.25	5.58
32 4316	2 52		21.0	21.6	18.8	17.0	19.60	55.4	9.1197			
30 4869	2 53		17.0	19.9	19.5	19.6	19.00	47.1	9.0652			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0807; 9.0634; 9.0924. Zur Reduction benutzt: 9.0788.

\*) 30° 4816 dupl. Als ein Stern gemessen. Beobachtung unsicher.

### Zone 319. 1895 November 18.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 94 und Nr. 96. Luft: 3.

30° 4869	2 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	GW-	19.4	19.3	18.4	16.9	18.50	47.9	9.0450			
27 4664	3 1	GW+	19.3	21.8	20.1	17.8	19.75	42.0	9.0857			
31 4826	3 4	WG	14.1	12.8	14.3	11.6	13.20	48.2	8.7601	0.2891	+ 0.72	7.72
31 4829	3 5	W	20.7	20.3	22.0	19.3	20.58	48.9	9.1368	0.0876	- 0.22	6.78
30 4866	3 6	GW	12.1	13.1	13.0	11.7	12.48	49.1	8.7148	0.3344	+ 0.84	7.84
33 4632	3 11	GW	20.2	18.6	22.0	18.7	19.88	48.0	9.1054	0.0562	- 0.14	6.86
34 4838	3 13	GW+	11.0	10.0	11.6	10.4	10.75	47.3	8.5819	0.4673	+ 1.17	8.17
34 4844	3 14	W+	11.3	12.4	13.0	11.3	12.00	47.4	8.6765	0.3727	+ 0.93	7.93
34 4847	3 15	G-	23.0	25.7	24.5	19.4	23.15	47.1	9.2290	0.1798	- 0.45	6.55
30 4869	3 17		17.2	18.0	19.4	18.8	18.35	50.8	9.0468			
27 4664	3 19		19.0	20.1	19.0	18.0	19.02	44.6	9.0599			
*) 32 4587	3 21	GW-	21.1	22.8	20.1	20.8	21.20	49.8	9.1641	0.1149	- 0.29	6.71
	3 23	WG	13.9	8.8	9.0	7.0	9.68	50.1	8.4998	0.5494	+ 1.37	8.37
**) 32 4575	3 25	GW	12.5	13.0	13.7	11.9	12.78	50.5	8.7394	0.3098	+ 0.77	7.77
37 4744	3 27	W+	18.0	19.0	20.4	18.5	18.98	47.9	9.0664	0.0172	- 0.04	6.96
37 4752	3 28	G-	14.2	16.0	15.8	12.8	14.70	48.0	8.8511	0.1981	+ 0.50	7.50
37 4769	3 29	WG-	8.7	10.2	10.5	9.3	9.68	47.6	8.4925	0.5567	+ 1.39	8.39
36 5003	3 31	WG	17.6	18.3	18.7	17.9	18.12	48.9	9.0304	0.0188	+ 0.05	7.05
36 4988	3 33	GW	11.3	11.8	12.9	11.7	11.92	49.8	8.6776	0.3716	+ 0.93	7.93

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$z$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
30° 4869	3 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>		17.6	16.3	18.4	17.5	17.45	53.5	9.0144			
27 4664	3 37		16.6	19.8	19.5	18.1	18.50	47.3	9.0434			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0654; 9.0533; 9.0289. Zur Reduction benutzt: 9.0492.

\*) 32° 4587 dupl. Zuerst die nördlich vorangehende Componente gemessen. Beobachtungen unsicher.

\*\*) 32° 4575 dupl. Als ein Stern gemessen.

### Zone 320. 1895 November 21.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 90 und Nr. 92. Luft: 2.

29° 4253	1 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	WG+	26.3	24.6	28.4	20.5	24.95	51.9	9.3048			
32 4316	1 17	GW+	26.4	24.5	27.4	21.6	24.98	40.9	9.2772			
31 4556	1 20	G	21.1	20.4	19.1	19.4	20.00	43.8	9.0999	0.2050	+ 0.51	7.22
31 4558	1 22	G-	22.5	24.0	23.6	20.0	22.52	43.5	9.1976	0.1073	+ 0.27	6.98
32 4269	1 23	WG-	17.6	20.1	19.7	17.0	18.60	43.3	9.0382	0.2667	+ 0.67	7.38
32 4263	1 25	W+	23.8	23.1	22.9	20.6	22.60	44.2	9.2021	0.1028	+ 0.26	6.97
32 4254	1 26	GW	13.6	14.0	10.0	10.3	11.98	44.4	8.6676	0.6373	+ 1.59	8.30
32 4250	1 27	GW	12.0	9.1	10.5	9.4	10.25	44.7	8.5345	0.7704	+ 1.93	8.64
32 4249	1 28	W+	15.5	15.6	14.5	13.6	14.80	45.1	8.8494	0.4555	+ 1.14	7.85
29 4253	1 30		26.0	25.5	24.9	23.8	25.05	54.2	9.3168			
32 4316	1 32		28.7	26.6	22.5	21.8	24.90	43.2	9.2791			
33 4342	1 34	WG	13.0	11.5	10.9	10.4	11.45	44.8	8.6297	0.6752	+ 1.69	8.40
34 4540	1 35	W+	13.3	15.0	11.9	10.5	12.68	44.1	8.7154	0.5895	+ 1.47	8.18
35 4626	1 37	G	36.4	28.8	30.7	23.5	29.85	44.3	9.4270	0.1221	- 0.31	6.40
35 4643	1 38	RG	30.6	35.5	27.5	28.0	30.40	43.5	9.4396	0.1347	- 0.34	6.37
37 4410	1 40	GW-	21.5	20.0	21.5	18.5	20.38	43.5	9.1150	0.1899	+ 0.47	7.18
37 4427	1 41	W	32.7	33.0	30.2	31.1	31.75	42.7	9.4718	0.1669	- 0.42	6.29
38 4621	1 43	GW-	27.5	29.0	30.9	26.4	28.45	41.9	9.3838	0.0789	- 0.20	6.51
29 4253	1 45		26.4	25.0	24.9	22.4	24.68	56.5	9.3148			
32 4316	1 46		28.6	25.7	29.5	22.5	26.58	45.3	9.3368			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2910; 9.2980; 9.3258. Zur Reduction benutzt: 9.3049.

### Zone 321. 1895 November 21.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 92 und Nr. 94. Luft: 2.

32° 4316	1 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	GW	23.4	23.9	25.0	20.5	23.20	45.8	9.2274			
30 4869	1 52	GW	21.8	18.3	18.9	17.5	19.12	38.0	9.0517			
36 4789	1 54	GW	13.8	12.2	15.2	12.4	13.40	41.9	8.7579	0.4370	+ 1.09	7.92
32 4368	1 56	GW+	15.7	18.8	15.4	14.5	16.10	44.6	8.9196	0.2753	+ 0.69	7.52
33 4456	1 58	G	43.8	42.6	48.7	38.9	43.50	44.3	9.7086	0.5137	- 1.28	5.55
33 4469	2 0	GW	16.9	16.5	17.8	14.6	16.45	44.6	8.9378	0.2571	+ 0.64	7.47
31 4668	2 2	G	17.2	15.3	17.0	15.1	16.15	45.6	8.9246	0.2703	+ 0.68	7.51
32 4393	2 3	WG+	20.4	18.9	19.6	16.7	18.90	44.7	9.0548	0.1401	+ 0.35	7.18
33 4477	2 4	WG	19.6	22.7	20.9	18.3	20.38	44.2	9.1166	0.0783	+ 0.20	7.03
34 4657	2 6	GW	16.2	16.9	17.8	14.1	16.25	44.0	8.9261	0.2688	+ 0.67	7.50
32 4316	2 8		26.1	22.0	25.5	25.5	24.78	48.7	9.2890			
30 4869	2 9		22.0	19.1	22.1	20.0	20.80	40.5	9.1260			
38 4701	2 12	G+	18.7	21.0	19.5	17.8	19.25	43.3	9.0669	0.1280	+ 0.32	7.15
37 4506	2 13	G+	19.6	18.8	18.0	16.9	18.32	44.3	9.0277	0.1672	+ 0.42	7.25
*) 36 4785	2 15	WG-	11.3	10.6	10.0	10.2	10.52	44.9	8.5573	0.6376	+ 1.59	8.42
37 4507	2 16	WG	12.7	10.0	12.8	11.9	11.85	44.9	8.6594	0.5355	+ 1.34	8.17
38 4727	2 18	WG+	16.8	16.4	16.0	15.4	16.15	43.7	8.9202	0.2747	+ 0.69	7.52
**) 37 4537	2 19	GW	30.8	26.9	30.4	25.7	28.45	44.6	9.3896	0.1947	- 0.49	6.34
36 4811	2 21	G	20.9	20.4	21.7	18.7	20.42	44.8	9.1195	0.0754	+ 0.19	7.02

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
32° 4316	2 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>		26.8	24.2	22.4	24.7	24.52	50.8	9.2869			
30 4869	2 24		23.3	21.7	21.0	23.3	22.32	42.7	9.1885			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1396; 9.2075; 9.2377. Zur Reduction benutzt: 9.1949.

\*) 36° 4785 dupl. Nur die vorangehende Componente gemessen.

\*\*) 37° 4537 dupl.; weit. Nur die nördliche Componente gemessen.

### Zone 322. 1895 November 21.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 92 und Nr. 94. Luft: 2.

30° 4869	2 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	GW	25.0	20.6	20.5	20.0	21.52	43.3	9.1597			
32 4316	2 30	GW	26.5	24.2	26.0	22.5	24.80	52.0	9.3003			
30 4835	2 32	GW—	18.0	16.4	15.3	13.6	15.82	45.3	8.9064	0.3332	+ 0.83	7.66
32 4529	2 33	GW+	18.7	16.5	17.0	14.5	16.68	44.9	8.9503	0.2893	+ 0.72	7.55
33 4607	2 34	WG+	16.3	15.4	15.0	13.5	15.05	43.8	8.8606	0.3790	+ 0.95	7.78
33 4615	2 36	GW	11.9	12.5	13.0	11.6	12.25	43.6	8.6848	0.5548	+ 1.39	8.22
34 4781	2 37	GW	20.7	20.5	21.0	17.5	19.92	43.6	9.0961	0.1435	+ 0.36	7.19
35 4908	2 39	G—	20.5	18.3	18.0	16.4	18.30	43.3	9.0245	0.2151	+ 0.54	7.37
35 4917	2 40	GW—	37.7	42.0	35.8	33.0	37.12	43.0	9.5914	0.3518	— 0.88	5.95
36 4956	2 42	GW	36.8	37.5	38.0	32.6	36.22	43.0	9.5731	0.3335	— 0.83	6.00
32 4316	2 44		31.0	26.5	23.4	21.4	25.58	54.2	9.3338			
30 4869	2 45		21.5	21.9	20.0	17.0	20.10	45.9	9.1091			
30 4859	2 47	GW	24.5	24.0	22.3	20.5	22.82	46.9	9.2166	0.0230	+ 0.06	6.89
33 4621	2 48	WG—	17.0	17.5	13.6	15.1	15.80	45.3	8.9053	0.3343	+ 0.84	7.67
34 4807	2 50	G+	20.0	23.3	20.0	18.2	20.38	44.8	9.1179	0.1217	+ 0.30	7.13
38 4904	2 52	W+	29.4	28.0	30.1	28.4	28.98	42.6	9.3999	0.1603	— 0.40	6.43
39 4957	2 54	W+	31.2	29.3	29.2	25.0	28.68	43.2	9.3928	0.1532	— 0.38	6.45
37 4714	2 56	RG—	23.7	24.0	23.3	19.8	22.70	44.4	9.2062	0.0334	+ 0.08	6.91
36 4970	3 0	G	16.0	15.1	12.5	11.5	13.78	45.1	8.7887	0.4509	+ 1.13	7.96
32 4316	3 2		27.3	27.1	24.5	22.1	25.25	56.9	9.3353			
30 4869	3 4		23.4	22.3	22.1	21.0	22.20	48.8	9.1992			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2300; 9.2215; 9.2672. Zur Reduction benutzt: 9.2396.

### Zone 323. 1895 November 21.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 94 und Nr. 96. Luft: 1—2.

30° 4869	3 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	GW—	20.8	18.0	20.2	19.9	19.72	49.1	9.1018			
27 4664	3 8	WG	21.6	19.4	20.8	19.3	20.28	43.0	9.1098			
30 4881	3 10	GW	14.7	15.0	15.4	12.7	14.45	49.1	8.8398	0.2776	+ 0.69	7.69
30 4896	3 11	G	14.7	14.1	17.7	14.9	15.35	49.0	8.8908	0.2266	+ 0.57	7.57
31 4859	3 13	GW—	19.0	16.8	18.3	18.3	18.10	48.6	9.0286	0.0888	+ 0.22	7.22
31 4867	3 14	WG+	14.8	15.0	16.1	14.2	15.02	48.2	8.8700	0.2474	+ 0.62	7.62
32 4596	3 16	WG	22.0	22.7	19.8	17.8	20.58	48.1	9.1345	0.0171	— 0.04	6.96
36 5012	3 17	WG+	16.0	14.1	16.6	13.0	14.92	46.2	8.8589	0.2585	+ 0.65	7.65
36 5021	3 19	WG	20.4	18.5	20.6	17.5	19.25	46.1	9.0735	0.0439	+ 0.11	7.11
30 4869	3 21		18.0	21.4	21.4	19.1	19.98	51.4	9.1201			
27 4664	3 23		18.4	22.3	22.1	19.0	20.45	45.2	9.1218			
39 5008	3 24	GW	12.0	12.1	14.3	12.6	12.75	45.7	8.7239	0.3935	+ 0.98	7.98
38 4939	3 26	G	17.0	15.3	17.7	15.0	16.25	46.2	8.9313	0.1861	+ 0.47	7.47
38 4940	3 27	W	15.9	13.8	17.3	14.5	15.38	46.5	8.8855	0.2319	+ 0.58	7.58
36 5010	3 28	GW+	11.4	11.4	12.8	11.7	11.82	47.3	8.6632	0.4542	+ 1.14	8.14
37 4785	3 29	GW+	11.0	13.0	13.9	10.8	12.18	46.8	8.6876	0.4298	+ 1.07	8.07
38 4945	3 31	GW+	20.9	23.0	22.2	19.7	21.45	46.7	9.1651	0.0477	— 0.12	6.88
*) 39 5033	3 33	GW+	14.0	13.0	12.3	13.4	13.18	46.2	8.7534	0.3640	+ 0.91	7.91

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
30° 4869	3 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>		19.08	20.03	20.08	19.00	19.098	53.05	9.1278			
27 4664	3 37		20.7	20.9	20.9	18.9	20.35	47.3	9.1230			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1058; 9.1210; 9.1254. Zur Reduction benutzt: 9.1174.												
*) 39° 5033 dupl. Nur die folgende Componente gemessen.												
<b>Zone 324. 1895 November 22.</b>												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 84 und Nr. 86. Luft: 1-2.												
30° 3113	21 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	WG-	19.02	19.05	20.05	19.00	19.055	48.02	9.0921			
29 3444	22 2	GW-	20.6	19.5	20.7	17.5	19.58	40.8	9.0762			
30 3255	22 4	G-	17.3	17.7	14.7	14.8	16.12	43.7	8.9186	0.1617	+ 0.40	7.41
30 3244	22 5	G+	25.4	23.4	22.4	20.6	22.95	44.2	9.2148	0.1345	- 0.34	6.67
30 3227	22 7	W+	24.1	24.6	22.9	20.9	23.12	44.7	9.2219	0.1416	- 0.35	6.66
*) 32 3143	22 9	GW-	13.6	13.0	12.0	11.5	12.52	44.4	8.7053	0.3750	+ 0.94	7.95
33 3124	22 10	G	17.0	16.9	13.6	14.4	15.48	43.6	8.8841	0.1962	+ 0.49	7.50
34 3238	22 12	G-	16.4	16.0	14.6	14.6	15.40	42.9	8.8782	0.2021	+ 0.51	7.52
34 3245	22 13	W+	29.7	29.0	26.5	21.0	26.55	42.9	9.3305	0.2502	- 0.63	6.38
35 3294	22 15	GW-	13.0	12.8	12.8	12.4	12.75	42.3	8.7163	0.3640	+ 0.91	7.92
30 3113	22 17		20.4	21.0	17.7	16.6	18.92	51.0	9.0732			
29 3444	22 20		19.9	19.4	20.4	18.0	19.42	43.5	9.0748			
36 3202	22 22	G-	15.0	15.5	14.0	12.4	14.22	42.5	8.8097	0.2706	+ 0.68	7.69
37 3176	22 24	WG-	15.6	15.0	13.4	12.0	14.00	41.9	8.7953	0.2850	+ 0.71	7.72
37 3180	22 25	G	21.4	21.5	19.0	15.4	19.32	42.1	9.0676	0.0127	+ 0.03	7.04
**) 38 3229	22 27	W+	19.0	18.5	17.4	15.5	17.60	42.0	8.9892	0.0911	+ 0.23	7.24
38 3219	22 29	G	16.4	16.3	15.0	13.5	15.30	42.7	8.8723	0.2080	+ 0.52	7.53
38 3213	22 30	GW+	19.7	17.0	18.0	16.0	17.68	42.9	8.9948	0.0855	+ 0.21	7.22
33 3154	22 32	GW-	39.5	40.0	39.5	33.1	38.02	46.1	9.6164	0.5361	- 1.34	5.67
30 3113	22 34		20.4	20.0	18.5	18.8	19.42	53.6	9.1045			
29 3444	22 36		21.5	20.0	18.0	16.4	18.98	45.9	9.0612			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0842; 9.0740; 9.0828. Zur Reduction benutzt: 9.0803.												
*) 32° 3143 dupl. Gemessen die südlich folgende Componente.												
**) 38° 3229. Beobachtung schwierig wegen der Nähe von $\alpha$ Lyrae.												
<b>Zone 325. 1895 November 22.</b>												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 86 und Nr. 88. Luft: 1-2.												
29° 3444	22 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	W	18.08	18.08	22.03	18.09	19.070	46.02	9.0930			
31 3905	22 40	WG	24.1	25.0	29.7	24.1	25.72	35.6	9.2926			
25 3877	22 42	G	17.9	20.5	22.2	17.4	19.50	45.1	9.0818	0.1224	+ 0.31	7.12
25 3876	22 44	WG	17.6	16.2	17.2	16.0	16.75	45.0	8.9540	0.2502	+ 0.63	7.44
25 3889	22 45	W+	12.5	13.0	14.2	13.4	13.28	45.0	8.7569	0.4473	+ 1.12	7.93
26 3615	22 46	WG-	14.5	15.5	16.2	15.5	15.42	44.4	8.8826	0.3216	+ 0.80	7.61
26 3594	22 48	GW	20.9	19.2	21.7	19.9	20.42	44.4	9.1186	0.0856	+ 0.21	7.02
20 4200	22 49	G-	22.0	21.7	23.0	20.6	21.82	49.7	9.1877	0.0165	+ 0.04	6.85
29 3444	22 51		20.3	20.9	19.6	19.4	20.05	48.2	9.1131			
31 3905	22 53		27.0	25.9	29.1	25.1	26.78	37.5	9.3278			
21 3836	22 54	W	16.0	16.2	16.4	14.3	15.72	49.2	8.9116	0.2926	+ 0.73	7.54
21 3838	22 56	WG+	11.8	12.0	14.0	12.6	12.60	49.5	8.7242	0.4800	+ 1.20	8.01
21 3849	22 57	GW	18.4	17.4	17.1	17.4	17.58	49.4	9.0065	0.1977	+ 0.49	7.30
28 3412	22 59	WG-	20.7	20.8	22.7	22.3	21.62	44.8	9.1669	0.0373	+ 0.09	6.90
29 3670	23 0	GW	24.4	22.0	25.0	22.0	23.35	44.3	9.2292	0.0250	- 0.06	6.75
29 3672	23 2	GW	14.5	13.9	16.9	14.0	14.82	44.4	8.8489	0.3553	+ 0.89	7.70
29 3444	23 4		18.9	19.1	21.1	19.4	19.62	50.1	9.1006			
31 3905	23 6		25.2	26.0	28.5	23.2	25.72	39.4	9.2983			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1928; 9.2205; 9.1994. Zur Reduction benutzt: 9.2042.												



B. D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
<b>Zone 326. 1895 November 22.</b>												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 86 und Nr. 88. Luft: 1—2.												
31° 3905	23 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	WG+	25.7	24.5	29.0	23.0	25.55	39.7	9.2935			
29 3444	23 10	W+	20.2	19.7	20.0	17.6	19.38	51.1	9.0935			
20 4351	23 12	GW+	22.5	21.0	20.0	17.2	20.18	49.6	9.1226	0.0598	+ 0.15	6.96
22 3854	23 14	G+	22.5	24.9	19.9	19.5	21.70	49.1	9.1813	0.0011	0.00	6.81
22 3872	23 16	WG	35.4	38.5	33.0	29.5	34.10	48.2	9.5403	0.3579	— 0.89	5.92
23 3847	23 17	WG—	17.4	17.4	16.0	13.4	16.05	47.9	8.9253	0.2571	+ 0.64	7.45
23 3845	23 19	GW	21.0	21.0	18.4	16.4	19.20	48.5	9.0777	0.1047	+ 0.26	7.07
23 3843	23 20	G	20.5	20.5	19.4	18.2	19.65	48.6	9.0974	0.0850	+ 0.21	7.02
23 3829	23 22	GW—	37.4	40.1	36.8	30.6	36.22	48.8	9.5876	0.4052	— 1.01	5.80
29 3444	23 24		19.0	20.5	16.5	17.1	18.28	53.2	9.0523			
31 3905	23 26		27.0	27.1	26.5	22.8	25.85	42.4	9.3079			
25 4058	23 29	G	15.5	17.0	14.5	16.5	15.88	47.7	8.9158	0.2666	+ 0.67	7.48
27 3574	23 31	G	21.9	22.5	22.5	16.6	20.88	47.1	9.1438	0.0386	+ 0.10	6.91
28 3546	23 32	GW+	16.0	17.4	14.4	13.0	15.20	46.3	8.8750	0.3074	+ 0.77	7.58
28 3542	23 34	G—	20.1	20.2	19.2	16.6	19.02	46.9	9.0655	0.1169	+ 0.29	7.10
28 3513	23 35	GW—	15.8	14.3	13.0	10.5	13.40	47.5	8.7709	0.4115	+ 1.03	7.84
*) 29 3802	23 37	GW+	20.6	18.5	17.5	17.3	18.48	46.6	9.0406	0.1418	+ 0.35	7.16
26 3712	23 39	GW—	20.0	20.5	18.5	17.1	19.02	49.7	9.0735	0.1089	+ 0.27	7.08
29 3444	23 41		21.3	19.4	18.3	15.2	18.55	55.8	9.0755			
31 3905	23 42		26.4	24.7	24.6	22.5	24.55	44.9	9.2716			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1935; 9.1801; 9.1736. Zur Reduction benutzt: 9.1824.												
*) 29° 3802 dupl. Nur die südlich vorangehende Componente gemessen.												
<b>Zone 327. 1895 November 22.</b>												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 90 und Nr. 92. Luft: 2.												
29° 4253	1 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	WG	21.5	22.2	23.0	19.8	21.62	50.8	9.1835			
32 4316	1 10	GW	23.9	24.0	22.5	22.1	23.12	39.9	9.2122			
30 4428	1 12	GW	20.1	20.8	21.6	17.2	19.92	47.2	9.1048	0.0931	+ 0.23	6.94
32 4160	1 13	GW+	11.3	11.3	12.5	11.1	11.55	45.1	8.6378	0.5601	+ 1.40	8.11
31 4462	1 15	GW	35.2	33.0	32.9	29.0	32.52	46.0	9.4979	0.3000	— 0.75	5.96
31 4481	1 17	GW+	17.0	19.0	19.0	17.1	18.02	46.2	9.0184	0.1795	+ 0.45	7.16
32 4186	1 18	GW	12.7	13.9	14.7	14.0	13.82	45.5	8.7921	0.4058	+ 1.01	7.72
39 4570	1 20	GW	11.8	12.5	13.6	12.0	12.48	41.4	8.6963	0.5016	+ 1.25	7.96
39 4579	1 21	GW	14.0	14.4	15.2	13.4	14.25	41.3	8.8092	0.3887	+ 0.97	7.68
37 4330	1 23	GW	12.6	13.9	11.6	10.4	12.12	43.0	8.6744	0.5235	+ 1.31	8.02
29 4253	1 25		21.3	22.5	22.5	20.0	21.58	53.4	9.1913			
32 4316	1 27		23.1	24.6	25.1	21.2	23.50	42.4	9.2303			
34 4409	1 29	GW+	10.9	10.0	12.7	10.2	10.95	46.9	8.5966	0.6013	+ 1.50	8.21
34 4422	1 30	GW	16.0	14.8	17.0	14.1	15.48	46.1	8.8900	0.3079	+ 0.77	7.48
34 4436	1 32	GW	15.0	14.1	15.3	14.3	14.68	46.1	8.8449	0.3530	+ 0.88	7.59
35 4555	1 33	WG	12.4	14.7	14.3	13.0	13.60	45.9	8.7795	0.4184	+ 1.05	7.76
35 4545	1 35	WG—	13.3	13.2	14.5	12.2	13.30	46.1	8.7609	0.4370	+ 1.09	7.80
36 4557	1 36	GW—	32.0	28.0	30.4	27.0	29.35	46.6	9.4192	0.2213	— 0.55	6.16
36 4564	1 38	G+	13.1	13.6	14.3	11.0	13.00	46.1	8.7415	0.4564	+ 1.14	7.85
29 4253	1 40		22.8	19.5	21.1	20.0	20.85	55.7	9.1725			
32 4316	1 42		24.0	21.7	23.7	20.4	22.45	44.7	9.1978			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1979; 9.2108; 9.1851. Zur Reduction benutzt: 9.1979.												

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
------	-----------	-------	---	----	-----	----	---	----------	----------------------------------	------------------	---------------------	--------

**Zone 328. 1895 November 22.**

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 92 und Nr. 94. Luft: 2—3.

32° 4316	1 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	GW+	22.9	21.0	19.4	19.0	20.58	45.3	9.1272			
30 4869	1 48	WG—	20.5	20.5	21.5	17.6	20.02	37.4	9.0891			
30 4744	1 50	G—	16.9	16.0	14.0	10.5	14.35	42.4	8.8173	0.2799	+ 0.70	7.53
30 4733	1 52	WG—	11.1	10.0	9.4	9.4	9.98	42.5	8.5067	0.5905	+ 1.48	8.31
30 4726	1 53	GW—	21.0	20.7	20.5	17.8	20.00	43.3	9.0988	0.0016	0.00	6.83
31 4701	1 54	RG—	30.0	32.0	28.7	28.3	29.75	43.4	9.4224	0.3252	— 0.81	6.02
31 4708	1 56	GW—	37.7	36.5	37.0	30.0	35.30	42.8	9.5533	0.4561	— 1.14	5.69
33 4524	1 58	WG—	11.5	11.5	9.6	8.9	10.38	41.7	8.5388	0.5584	+ 1.40	8.23
33 4530	1 59	GW	10.0	11.0	9.2	9.5	9.92	41.7	8.4999	0.5973	+ 1.49	8.32
32 4316	2 1		23.7	21.8	20.7	19.7	21.48	47.6	9.1686			
30 4869	2 3		20.7	19.2	17.0	17.4	18.58	39.6	9.0303			
35 4815	2 5	GW+	13.0	11.6	12.0	11.0	11.90	41.9	8.6565	0.4407	+ 1.10	7.93
34 4700	2 6	GW—	22.0	24.0	20.3	19.0	21.32	42.2	9.1497	0.0525	— 0.13	6.70
33 4523	2 8	WG—	11.0	11.9	11.0	9.0	10.72	42.9	8.5690	0.5282	+ 1.32	8.15
34 4714	2 9	GW+	13.0	13.5	12.9	10.0	12.35	42.4	8.6893	0.4079	+ 1.02	7.85
37 4611	2 10	WG	12.0	12.5	10.0	9.0	10.88	40.6	8.5773	0.5199	+ 1.30	8.13
39 4871	2 12	GW+	28.5	26.0	28.4	24.4	26.82	40.1	9.3333	0.2361	— 0.59	6.24
32 4462	2 15	WG—	16.0	14.5	13.4	13.4	14.32	44.7	8.8205	0.2767	+ 0.69	7.52
32 4316	2 17		22.6	23.0	20.0	18.7	21.08	50.1	9.1603			
30 4869	2 19		19.5	19.0	17.5	16.0	18.00	41.9	9.0079			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1082; 9.0994; 9.0841. Zur Reduction benutzt: 9.0972.

**Zone 329. 1895 November 28.**

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 92 und Nr. 94. Luft: 1—2.

32° 4316	1 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	GW—	23.0	24.8	25.0	21.0	23.45	46.9	9.2390			
30 4869	1 59	GW	18.6	21.2	22.0	18.7	20.12	39.0	9.0958			
38 4655	2 3	WG	13.8	13.8	14.3	12.4	13.58	43.6	8.7728	0.4137	+ 1.03	7.86
38 4656	2 6	W+	16.5	17.3	17.2	15.8	16.70	44.1	8.9494	0.2371	+ 0.59	7.42
38 4668	2 10	GW	8.8	9.3	10.7	9.8	9.65	44.2	8.4815	0.7050	+ 1.76	8.59
36 4743	2 12	G—	20.7	19.1	21.1	21.0	20.48	46.4	9.1259	0.0606	+ 0.15	6.98
32 4324	2 15	GW	16.7	18.2	20.0	18.1	18.25	49.3	9.0376	0.1489	+ 0.37	7.20
32 4329	2 17	WG+	25.5	25.8	26.0	26.2	25.88	49.6	9.3270	0.1405	— 0.35	6.48
31 4645	2 22	G	14.2	15.1	17.3	14.7	15.32	49.8	8.8915	0.2950	+ 0.74	7.57
32 4349	2 25	WG—	35.5	31.9	39.2	33.0	34.90	49.8	9.5626	0.3761	— 0.94	5.89
32 4316	2 28		23.0	23.7	24.6	23.3	23.65	51.7	9.2604			
30 4869	2 30		18.7	21.1	20.8	19.4	20.00	43.6	9.0995			
33 4428	2 34	GW	15.5	16.1	17.0	15.6	16.05	50.8	8.9340	0.2525	+ 0.63	7.46
34 4610	2 37	GW—	12.7	11.9	14.8	14.0	13.35	50.4	8.7763	0.4102	+ 1.03	7.86
34 4614	2 39	W	17.5	16.2	18.9	16.6	17.30	50.4	8.9961	0.1904	+ 0.48	7.31
35 4725	2 42	WG—	14.9	14.5	16.1	15.0	15.12	50.1	8.8812	0.3053	+ 0.76	7.59
35 4712	2 44	GW	9.9	12.0	11.8	10.4	11.02	51.0	8.6142	0.5723	+ 1.43	8.26
35 4703	2 46	GW—	9.1	9.7	11.0	10.9	10.18	51.5	8.5478	0.6387	+ 1.60	8.43
38 4678	2 50	G	12.3	12.9	15.0	13.0	13.30	49.9	8.7715	0.4150	+ 1.04	7.87
32 4316	2 53		21.1	23.8	26.4	21.8	23.28	55.5	9.2626			
30 4869	2 56		19.7	22.3	22.9	20.3	21.30	47.6	9.1616			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1674; 9.1800; 9.2121. Zur Reduction benutzt: 9.1865.  
Nach Schluss der Zone Streifen in der Nähe bemerkt.

B.D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
<b>Zone 330. 1896 Januar 10.</b>												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 90 und Nr. 92. Luft: 2—3.												
29° 4253	1 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	WG	24.0	23.8	24.0	22.0	23.45	50.3	9.2488			
32 4316	1 7	GW—	26.0	22.8	23.0	23.5	23.82	39.4	9.2359			
31 4416	1 9	G	19.0	19.7	17.5	14.5	17.68	46.6	9.0034	0.2416	+ 0.60	7.31
31 4425	1 11	WG+	26.0	25.4	22.5	23.3	24.30	46.5	9.2671	0.0221	— 0.06	6.65
32 4134	1 12	W+	28.0	28.0	29.1	26.6	27.92	46.4	9.3790	0.1340	— 0.34	6.37
32 4128	1 14	GW	19.0	17.3	14.6	14.6	16.38	46.3	8.9383	0.3067	+ 0.77	7.48
36 4533	1 16	WG	14.7	12.5	13.0	11.2	12.85	43.8	8.7261	0.5189	+ 1.30	8.01
36 4537	1 18	G—	21.4	23.2	21.8	20.0	21.60	43.8	9.1638	0.0812	+ 0.20	6.91
36 4543	1 19	G	23.5	23.4	25.4	22.4	23.68	43.9	9.2397	0.0053	+ 0.01	6.72
29 4253	1 21		25.3	24.2	24.0	19.5	23.25	52.8	9.2505			
32 4316	1 24		25.0	26.9	21.5	20.4	23.45	42.0	9.2278			
37 4271	1 27	WG—	30.6	31.4	32.5	27.4	30.48	45.2	9.4455	0.2005	— 0.50	6.21
38 4445	1 28	WG	19.5	17.5	17.5	16.5	17.75	45.0	9.0028	0.2422	+ 0.61	7.32
38 4471	1 30	GW	23.0	22.0	22.0	19.0	21.50	44.8	9.1623	0.0827	+ 0.21	6.92
38 4472	1 32	WG	16.8	15.4	16.0	13.6	15.45	45.0	8.8857	0.3593	+ 0.90	7.61
39 4542	1 34	WG	17.5	15.4	14.6	14.5	15.50	44.5	8.8872	0.3578	+ 0.89	7.60
39 4529	1 36	WG—	25.0	25.0	23.1	21.5	23.65	45.0	9.2412	0.0038	+ 0.01	6.72
39 4519	1 37	GW—	20.7	19.5	20.0	17.5	19.42	45.8	9.0801	0.1649	+ 0.41	7.12
29 4253	1 39		24.5	23.5	25.5	23.4	24.22	55.5	9.2950			
32 4316	1 41		24.4	24.5	22.4	20.1	22.85	44.6	9.2121			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2424; 9.2391; 9.2536. Zur Reduction benutzt: 9.2450.												
<b>Zone 331. 1896 Januar 10.</b>												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 92 und Nr. 94. Luft: 2—3.												
32° 4316	1 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	GW—	20.4	22.0	24.0	20.6	21.75	45.2	9.1728			
30 4869	1 47	GW—	19.6	18.2	20.1	20.0	19.48	37.2	9.0660			
21 4786	1 50	WG	12.6	13.5	14.2	10.0	12.58	48.8	8.7207	0.4192	+ 1.05	7.88
22 4677	1 51	GW—	15.5	16.7	15.8	15.3	15.82	47.7	8.9126	0.2273	+ 0.57	7.40
23 4576	1 52	W+	17.6	17.9	19.2	16.4	17.78	47.4	9.0103	0.1296	+ 0.32	7.15
23 4592	1 54	GW	13.9	14.0	16.0	13.6	14.38	47.2	8.8302	0.3097	+ 0.77	7.60
22 4691	1 56	GW+	9.9	9.6	11.0	9.0	9.88	48.5	8.5127	0.6272	+ 1.57	8.40
22 4685	1 57	WG	14.5	13.6	13.0	13.3	13.60	48.7	8.7870	0.3529	+ 0.88	7.71
32 4316	1 59		21.9	24.4	25.9	22.0	23.55	47.3	9.2436			
30 4869	2 2		18.9	18.2	21.1	18.7	19.22	39.4	9.0583			
29 4699	2 5	G—	16.0	17.0	18.7	15.9	16.90	45.3	8.9622	0.1777	+ 0.44	7.27
29 4715	2 6	WG—	15.2	15.1	15.9	15.5	15.42	45.0	8.8840	0.2559	+ 0.64	7.47
20 5195	2 7	WG	14.2	12.7	12.7	12.7	13.08	51.5	8.7625	0.3774	+ 0.94	7.77
26 4463	2 8	GW	14.2	13.5	16.1	14.9	14.68	47.5	8.8485	0.2914	+ 0.73	7.56
27 4351	2 10	WG—	16.0	16.6	17.2	14.5	16.08	47.4	8.9256	0.2143	+ 0.54	7.37
24 4636	2 13	GW+	14.4	16.0	15.7	14.9	15.25	49.0	8.8852	0.2547	+ 0.64	7.47
32 4316	2 15		22.0	24.0	23.9	22.3	23.05	49.8	9.2332			
30 4869	2 17		17.2	18.7	20.5	20.8	19.30	41.6	9.0657			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1194; 9.1510; 9.1494. Zur Reduction benutzt: 9.1399.												
<b>Zone 332. 1896 Januar 10.</b>												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 92 und Nr. 94. Luft: 2—3.												
30° 4869	2 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	WG—	19.7	19.0	19.0	16.9	18.65	42.2	9.0383			
32 4316	2 24	GW—	28.9	22.7	29.0	19.5	25.02	51.1	9.3042			
30 4752	2 27	GW—	13.7	12.5	14.5	11.1	12.95	47.7	8.7424	0.4375	+ 1.09	7.92
30 4761	2 28	G—	12.9	11.0	10.0	9.8	10.92	47.2	8.5951	0.5848	+ 1.46	8.29
32 4473	2 30	GW+	11.5	11.0	10.5	10.0	10.75	46.3	8.5793	0.6006	+ 1.50	8.33

B.D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
34° 4728	2 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	WG—	32.5	29.5	29.4	26.6	29.50	45.4	9.4203	0.2404	— 0.60	6.23
34 4729	2 33	G	30.0	28.4	27.9	24.7	27.75	45.3	9.3714	0.1915	— 0.48	6.35
35 4864	2 35	G	25.8	22.7	20.5	22.0	22.75	44.6	9.2085	0.0286	— 0.07	6.76
36 4880	2 37	G—	19.5	17.4	15.5	16.4	17.20	45.4	8.9773	0.2026	+ 0.51	7.34
32 4316	2 39		24.0	22.8	20.6	21.0	24.35	53.4	9.2906			
30 4869	2 41		20.5	19.5	20.5	16.5	19.25	45.3	9.0715			
37 4631	2 43	GW—	20.6	18.7	19.9	15.5	18.68	45.3	9.0464	0.1335	+ 0.33	7.16
36 4900	2 45	GW—	13.5	12.0	10.8	10.6	11.72	45.3	8.6509	0.5290	+ 1.32	8.15
36 4902	2 46	WG	33.0	30.1	29.4	26.4	29.72	45.4	9.4261	0.2462	— 0.62	6.21
36 4901	2 47	GW+	26.0	21.2	20.0	19.9	21.78	45.8	9.1753	0.0046	+ 0.01	6.84
36 4898	2 49	W+	19.5	20.4	21.9	16.5	19.58	46.3	9.0882	0.0917	+ 0.23	7.06
37 4651	2 50	GW—	19.6	16.5	16.0	14.0	16.52	45.4	8.9433	0.2366	+ 0.59	7.42
39 4909	2 52	RG	26.5	23.5	22.5	19.4	22.98	44.5	9.2165	0.0366	— 0.09	6.74
32 4316	2 55		22.9	22.5	24.5	22.0	22.98	55.8	9.2533			
30 4869	2 57		22.0	21.5	20.6	17.0	20.28	47.7	9.1212			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1713; 9.1810; 9.1873. Zur Reduction benutzt: 9.1799.

### Zone 333. 1896 Januar 10.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 64 und Nr. 66. Luft: 2—3.

30° 1612	4 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	WG	17.2	19.6	22.1	18.7	19.40	45.2	9.0778			
30 1795	4 15	GW	24.2	23.0	24.8	21.1	23.28	53.9	9.2558			
37 1885	4 18	GW—	11.7	12.6	12.9	11.8	12.25	45.8	8.6899	0.4847	+ 1.21	7.95
36 1840	4 19	W	31.0	31.9	33.8	29.0	31.42	45.3	9.4695	0.2949	— 0.74	6.00
36 1836	4 20	GW	26.3	26.8	24.0	23.8	25.22	45.1	9.2938	0.1192	— 0.30	6.44
36 1850	4 22	GW—	13.9	15.3	13.5	13.9	14.15	46.3	8.8142	0.3604	+ 0.90	7.64
36 1863	4 23	WG	12.3	14.5	13.4	13.2	13.35	46.2	8.7643	0.4103	+ 1.03	7.77
37 1898	4 25	WG	17.0	17.9	16.3	16.7	16.98	45.6	8.9669	0.2077	+ 0.52	7.26
34 1885	4 26	GW	12.7	15.5	14.4	11.9	13.62	47.0	8.7835	0.3911	+ 0.98	7.72
33 1738	4 28	WG	19.8	19.2	20.0	18.4	19.35	47.1	9.0805	0.0941	+ 0.24	6.98
30 1612	4 30		17.5	21.1	20.9	19.5	19.75	42.5	9.0867			
30 1795	4 32		20.7	26.2	25.9	24.5	24.32	51.3	9.2819			
31 1849	4 34	WG	12.8	15.0	15.7	13.4	14.22	47.6	8.8218	0.3528	+ 0.88	7.62
32 1765	4 37	GW	10.1	12.9	11.2	10.0	11.05	45.9	8.6019	0.5727	+ 1.43	8.17
33 1732	4 39	G	22.5	22.4	23.5	19.6	22.00	45.8	9.1837	0.0091	— 0.02	6.72
33 1728	4 40	WG	30.7	30.9	31.9	29.0	30.62	45.3	9.4493	0.2747	— 0.69	6.05
33 1734	4 44	WG	18.0	20.3	22.0	18.9	19.80	44.9	9.0941	0.0805	+ 0.20	6.94
32 1776	4 45	GW—	24.4	25.4	26.1	22.0	24.48	45.4	9.2704	0.0958	— 0.24	6.50
32 1779	4 47	GW	14.8	17.3	17.9	14.7	16.18	45.5	8.9259	0.2487	+ 0.62	7.36
30 1612	4 49		18.9	20.0	20.0	19.7	19.65	39.7	9.0773			
30 1795	4 51		22.0	23.9	26.7	24.1	24.18	48.4	9.2681			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1668; 9.1843; 9.1727. Zur Reduction benutzt: 9.1746.

### Zone 334. 1896 Januar 10.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 64 und Nr. 66. Luft: 2—3.

30° 1795	4 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	GW+	23.5	22.0	22.0	23.0	22.62	48.0	9.2123			
30 1612	4 57	WG	22.2	19.5	17.6	18.7	19.50	38.5	9.0689			
*) 38 1961	5 0	GW	14.0	14.4	12.5	12.4	13.32	40.0	8.7493	0.4222	+ 1.06	7.80
38 1958	5 2	G	15.4	15.4	14.0	13.0	14.45	39.7	8.8182	0.3533	+ 0.88	7.62
37 1903	5 4	GW+	18.5	15.5	15.5	17.1	16.65	39.7	8.9383	0.2332	+ 0.58	7.32
37 1899	5 5	GW+	22.5	22.1	20.2	19.5	21.08	39.6	9.1355	0.0360	+ 0.09	6.83
33 1754	5 7	G+	13.0	12.4	12.0	11.1	12.12	41.9	8.6722	0.4993	+ 1.25	7.99
32 1782	5 9	GW	17.6	17.9	16.5	14.0	16.50	42.2	8.9352	0.2363	+ 0.59	7.33
31 1876	5 11	WG+	29.4	28.6	27.0	24.5	27.38	43.0	9.3554	0.1839	— 0.46	6.28

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
30° 1612	5 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>		21.6	21.4	20.4	18.0	20.35	36.2	9.1011			
30 1795	5 15		25.4	25.1	26.0	22.1	24.65	44.8	9.2746			
36 1883	5 17	W+	25.3	25.4	23.5	24.0	24.55	40.1	9.2618	0.0903	— 0.23	6.51
**) 35 1878	5 20	WG—	23.4	15.6	19.0	16.6	18.65	39.4	9.0332	0.1383	+ 0.35	7.09
34 1898	5 22	WG	13.6	14.0	12.8	12.1	13.12	39.8	8.7361	0.4354	+ 1.09	7.83
34 1894	5 24	G—	19.4	18.5	20.6	15.1	18.40	39.2	9.0214	0.1501	+ 0.38	7.12
33 1765	5 26	WG+	25.4	24.0	25.0	20.6	23.75	39.7	9.2340	0.0625	— 0.16	6.58
33 1770	5 28	WG—	33.0	33.4	32.0	28.0	31.60	40.3	9.4635	0.2920	— 0.73	6.01
30 1781	5 30	WG	17.9	17.6	15.6	15.0	16.52	41.9	8.9356	0.2359	+ 0.59	7.33
30 1612	5 31		21.7	21.6	19.1	17.8	20.05	33.8	9.0856			
30 1795	5 34		28.5	24.7	25.5	22.1	25.20	41.9	9.2863			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1406; 9.1879; 9.1859. Zur Reduction benutzt: 9.1715.

\*) 38° 1961 dupl. Nur die südlich vorangehende Componente gemessen.

\*\*) 35° 1878 dupl. Als ein Stern gemessen. Unsichere Beobachtungen.

### Zone 335. 1896 Januar 21.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 92 und Nr. 94. Luft: 2.

32° 4316	2 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	GW	24.9	25.4	25.4	21.9	24.40	49.0	9.2773			
30 4869	2 12	W+	23.1	21.6	23.6	20.7	22.25	40.9	9.1825			
32 4529	2 14	GW—	17.7	17.6	18.1	18.2	17.90	42.0	9.0034	0.2291	+ 0.57	7.40
30 4835	2 16	GW	15.2	15.9	16.8	17.3	16.30	42.9	8.9263	0.3062	+ 0.77	7.60
30 4859	2 18	GW—	24.0	26.4	26.2	25.2	25.45	42.5	9.2955	0.0630	— 0.16	6.67
38 4904	2 19	W	28.7	30.0	27.9	28.0	28.65	37.6	9.3820	0.1495	— 0.37	6.46
39 4957	2 21	GW—	27.7	27.9	28.8	25.2	27.40	38.1	9.3472	0.1147	— 0.29	6.54
37 4714	2 23	G+	22.3	21.7	20.9	20.8	21.42	39.4	9.1485	0.0840	+ 0.21	7.04
36 4970	2 24	WG	11.8	14.1	14.8	13.8	13.62	39.5	8.7674	0.4651	+ 1.16	7.99
36 4956	2 26	GW	33.1	31.7	31.2	33.3	32.32	40.5	9.4815	0.2490	— 0.62	6.21
32 4316	2 28		22.3	24.8	25.9	25.7	24.68	51.7	9.2952			
30 4869	2 30		20.5	22.7	22.9	21.7	21.95	43.6	9.1767			
35 4917	2 36	W	36.0	34.7	37.4	31.0	34.78	42.4	9.5413	0.3088	— 0.77	6.06
35 4908	2 37	WG—	15.6	14.9	16.9	15.3	15.68	43.0	8.8937	0.3388	+ 0.85	7.68
34 4781	2 39	W+	16.9	16.0	21.1	16.4	17.60	43.9	8.9932	0.2393	+ 0.60	7.43
33 4607	2 40	GW—	12.8	14.4	16.0	14.3	14.38	44.7	8.8240	0.4085	+ 1.02	7.85
33 4615	2 42	GW	10.1	11.9	12.6	11.1	11.42	44.5	8.6267	0.6058	+ 1.51	8.34
33 4621	2 43	W+	13.7	15.7	17.5	16.8	15.92	44.5	8.9099	0.3226	+ 0.81	7.64
34 4807	2 44	WG	21.8	21.0	22.3	18.4	20.88	43.9	9.1360	0.0965	+ 0.24	7.07
32 4316	2 47		22.9	23.9	26.2	21.1	23.52	54.6	9.2671			
30 4869	2 49		21.2	22.0	24.8	21.1	22.28	46.5	9.1959			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2299; 9.2360; 9.2315. Zur Reduction benutzt: 9.2325.

### Zone 336. 1896 Januar 21.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 94 und Nr. 96. Luft: 2.

30° 4869	2 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	GW—	19.2	17.7	20.3	18.8	19.00	47.3	9.0657			
27 4664	2 57	WG+	20.6	21.3	19.3	19.5	20.18	41.4	9.1025			
32 4703	2 59	W	16.4	15.5	12.5	15.4	14.95	40.4	8.8483	0.2737	+ 0.68	7.68
33 4768	3 0	WG	15.0	14.6	13.0	12.0	13.65	39.9	8.7700	0.3520	+ 0.88	7.88
33 4773	3 2	GW	15.5	15.8	12.0	12.5	13.95	39.8	8.7884	0.3336	+ 0.83	7.83
34 5016	3 3	W+	13.7	13.4	14.0	12.2	13.32	38.7	8.7472	0.3748	+ 0.94	7.94
35 5107	3 5	WG—	19.9	19.5	18.8	16.7	18.72	39.0	9.0356	0.0864	+ 0.22	7.22
35 5110	3 6	WG	33.0	34.0	34.6	32.8	33.60	38.9	9.5086	0.3866	— 0.97	6.03
34 5024	3 9	GW—	12.3	12.6	10.5	11.4	11.70	39.6	8.6378	0.4842	+ 1.21	8.21
34 5028	3 11	WG	14.0	14.5	12.4	12.0	13.22	39.9	8.7427	0.3793	+ 0.95	7.95
30 4869	3 13		21.0	22.5	20.1	17.0	20.15	50.2	9.1232			

B.D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	$\cdot I$	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
27° 4664	3 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>		20°5	24°0	19°5	20°9	21°22	44°0	9.1496			
34 5029	3 16	WG—	15.5	16.6	15.2	13.3	15.15	40.2	8.8592	0.2628	+ 0.66	7.66
36 5126	3 18	GW+	24.4	23.0	23.0	20.7	22.78	39.7	9.1098	0.0778	— 0.19	6.81
36 5117	3 22	WG	13.9	11.5	11.1	11.0	11.88	41.0	8.6534	0.4686	+ 1.17	8.17
*) 37 4898	3 24	GW.	14.5	13.0	14.4	13.5	13.85	40.2	8.7830	0.3390	+ 0.85	7.85
	3 25	GW	13.4	15.0	13.5	14.4	14.08	40.3	8.7971	0.3249	+ 0.81	7.81
38 5091	3 26	WG—	23.6	25.0	21.6	19.9	22.52	39.3	9.1896	0.0676	— 0.17	6.83
39 5174	3 27	WG—	23.1	25.2	20.0	20.4	22.18	39.4	9.1773	0.0553	— 0.14	6.86
39 5179	3 29	W+	15.8	15.4	13.0	12.5	14.18	39.2	8.8012	0.3208	+ 0.80	7.80
31 4989	3 30	GW+	18.5	16.5	17.0	16.2	17.05	45.0	8.9690	0.1530	+ 0.38	7.38
30 4869	3 32		19.6	21.3	21.1	18.5	20.12	53.0	9.1317			
27 4664	3 33		24.5	22.6	19.0	19.1	21.30	46.7	9.1592			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0841; 9.1364; 9.1455. Zur Reduction benutzt: 9.1220.

\*) 37° 4898 dupl. Zuerst die vorangehende Componente gemessen.

### Zone 337. 1896 Januar 21.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 50 und Nr. 52. Luft: 2.

31° 150	5 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	W	16°4	16°5	16°7	15°4	16°25	48°7	8.9381			
27 310	5 5	G	38.0	36.1	38.3	32.0	36.10	43.6	9.5719			
31 301	5 8	GW	28.4	27.3	28.0	23.5	26.80	42.9	9.3380	0.0975	— 0.24	6.53
31 303	5 9	GW—	23.7	22.8	23.5	18.4	22.10	42.8	9.1806	0.0599	+ 0.15	6.92
31 316	5 11	GW	37.1	36.4	41.2	30.2	36.22	42.3	9.5717	0.3312	— 0.83	5.94
34 297	5 13	W+	39.0	39.8	39.3	37.0	38.78	41.9	9.6215	0.3810	— 0.95	5.82
34 304	5 14	GW	13.8	16.0	17.0	13.8	15.15	41.3	8.8612	0.3793	+ 0.95	7.72
36 306	5 16	W+	16.7	16.7	18.1	14.5	16.50	40.8	8.9325	0.3080	+ 0.77	7.54
36 305	5 17	GW—	16.7	18.0	18.2	15.6	17.12	40.6	8.9633	0.2772	+ 0.69	7.46
31 153	5 19	GW	19.0	20.8	18.8	15.9	18.62	51.1	9.0601	0.1804	+ 0.45	7.22
31 150	5 20		15.1	17.0	17.2	13.8	15.78	51.5	8.9220			
27 310	5 22		34.2	36.2	36.8	31.6	34.70	46.1	9.5480			
*) 39 376	5 25	WG—	23.4	23.0	24.1	21.4	22.98	40.6	9.2086	0.0319	+ 0.08	6.85
	5 26	W+	51.0	61.4	56.0	48.0	54.10	40.7	9.8427	0.6022	— 1.51	5.26
39 384	5 28	G—	20.3	24.5	23.7	21.3	22.45	40.9	9.1899	0.0506	+ 0.13	6.90
38 317	5 29	GW+	17.3	19.9	20.8	16.3	18.58	41.8	9.0343	0.2062	+ 0.52	7.29
38 316	5 30	W	13.2	16.1	15.9	14.6	14.95	42.4	8.8521	0.3884	+ 0.97	7.74
37 344	5 32	WG+	11.8	11.2	13.8	11.0	11.95	43.0	8.6623	0.5782	+ 1.45	8.22
37 372	5 33	WG—	34.8	33.0	35.0	28.3	32.78	42.3	9.4957	0.2552	— 0.64	6.13
38 349	5 35	GW—	14.0	13.0	15.1	12.0	13.52	42.3	8.7664	0.4741	+ 1.19	7.96
31 150	5 37		14.1	14.4	17.9	13.8	15.05	54.1	8.8917			
27 310	5 40		34.7	35.3	36.9	34.9	35.45	48.8	9.5715			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2550; 9.2350; 9.2316. Zur Reduction benutzt: 9.2405.

\*) 39° 378. Messungen unsicher wegen zu grosser Helligkeit.

### Zone 338. 1896 Januar 21.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 52 und Nr. 54. Luft: 2.

27° 310	5 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	G	40°4	38°0	40°3	34°0	38°18	49°3	9.6283			
28 477	5 45	WG	31.5	27.0	21.5	24.1	26.02	39.9	9.3085			
31 418	5 49	G—	20.5	20.4	18.5	19.0	19.60	42.8	9.0810	0.3741	+ 0.94	7.31
31 427	5 50	G—	44.2	49.6	40.5	38.4	43.18	43.1	9.7008	0.2457	— 0.61	5.76
33 445	5 52	WG+	32.5	33.5	28.5	27.6	30.52	41.4	9.4384	0.0167	+ 0.04	6.41
34 437	5 54	WG—	20.4	20.6	17.9	17.4	19.08	41.0	9.0550	0.4001	+ 1.00	7.37
35 490	5 56	W+	15.5	14.8	12.5	12.5	13.82	40.5	8.7816	0.6735	+ 1.68	8.05
36 506	5 58	GW	14.5	14.7	12.5	11.6	13.32	39.8	8.7490	0.7061	+ 1.77	8.14
37 572	6 0	WG	21.0	21.4	19.2	16.6	19.55	39.7	9.0731	0.3820	+ 0.95	7.32

B.D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
27° 310	6 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>		38°5	37°5	34°5	34°1	36°15	52°0	9.5965			
28 477	6 3		26.0	27.1	25.7	22.7	25.38	42.5	9.2933			
36 482	6 7	G	19.4	17.5	15.8	17.4	17.52	42.2	8.9858	0.4693	+ 1.17	7.54
36 499	6 9	W+	22.0	22.6	22.0	19.0	21.40	41.9	9.1522	0.3029	+ 0.76	7.13
37 560	6 11	W	16.2	16.8	15.5	14.3	15.70	41.5	8.8918	0.5633	+ 1.41	7.78
38 484	6 12	GW+	18.5	19.0	18.8	19.2	18.88	41.5	9.0471	0.4080	+ 1.02	7.39
38 491	6 14	G-	24.6	23.5	21.0	18.8	21.98	41.3	9.1732	0.2819	+ 0.70	7.07
38 493	6 15	W+	15.0	14.8	13.1	12.4	13.82	41.6	8.7836	0.6715	+ 1.68	8.05
39 554	6 17	G+	24.0	23.3	23.0	21.4	22.92	41.2	9.2075	0.2476	+ 0.62	6.99
39 559	6 19	W+	16.4	14.1	12.0	11.8	13.58	41.2	8.7680	0.6871	+ 1.72	8.09
39 557	6 20	WG-	21.8	22.2	19.6	17.5	20.28	41.6	9.1070	0.3481	+ 0.87	7.24
27 310	6 22		38.1	39.0	37.0	30.5	36.15	55.2	9.6092			
28 477	6 24		30.0	27.0	23.1	20.8	25.22	45.6	9.2950			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.4684; 9.4449; 9.4521. Zur Reduction benutzt: 9.4551.

### Zone 339. 1896 Januar 24.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 58 und Nr. 60. Luft: 1-2.

30° 772	1 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	G-	26°0	28°5	29°0	22°5	26°50	40°1	9.3237			
31 1164	1 56	GW-	24.0	25.0	23.7	20.5	23.30	47.7	9.2359			
29 953	1 58	W+	21.1	21.0	19.7	19.0	20.20	45.6	9.1124	0.1565	+ 0.39	6.77
29 954	1 59	W+	15.4	14.9	16.5	13.3	15.02	45.4	8.8627	0.4062	+ 1.02	7.40
29 947	2 0	W+	24.5	28.2	28.4	22.7	25.95	45.2	9.3173	0.0484	- 0.12	6.26
28 846	2 2	G-	17.9	18.3	17.5	13.5	16.80	45.2	8.9570	0.3119	+ 0.78	7.16
27 806	2 6	RG-	25.5	27.8	25.7	23.2	25.55	44.8	9.3037	0.0348	- 0.09	6.29
26 870	2 7	W	27.6	30.6	30.1	25.4	28.42	45.5	9.3909	0.1220	- 0.30	6.07
26 884	2 8	G-	22.3	22.2	21.9	20.3	21.68	45.8	9.1715	0.0974	+ 0.24	6.62
25 879	2 10	WG-	19.7	20.6	20.5	17.4	19.55	45.7	9.0855	0.1834	+ 0.46	6.84
30 772	2 12		27.8	27.5	27.0	22.5	26.20	37.3	9.3099			
31 1164	2 14		27.5	25.0	25.0	18.6	24.02	44.9	9.2537			
25 902	2 16	W	40.5	39.8	40.2	30.9	37.85	45.3	9.6111	0.3422	- 0.86	5.52
24 913	2 18	G	16.0	16.0	16.6	14.5	15.78	46.1	8.9062	0.3627	+ 0.91	7.29
24 909	2 19	GW	15.1	14.4	15.5	13.5	14.62	46.2	8.8417	0.4272	+ 1.07	7.45
23 1007	2 21	GW-	19.5	20.2	19.6	16.4	18.92	46.9	9.0611	0.2078	+ 0.52	6.90
21 918	2 23	W+	22.0	22.9	23.0	19.2	21.78	47.4	9.1795	0.0894	+ 0.22	6.60
*) 21 902	2 24	WG-	19.0	18.4	18.4	16.5	18.08	46.8	9.0228	0.2461	+ 0.62	7.00
20 989	2 26	GW	23.1	25.0	25.4	19.9	23.35	47.3	9.2366	0.0323	+ 0.08	6.46
30 772	2 28		27.0	26.5	27.4	22.6	25.88	35.1	9.2970			
31 1164	2 30		24.8	24.5	22.0	18.5	22.45	42.5	9.1930			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2798; 9.2818; 9.2450. Zur Reduction benutzt: 9.2689.

\*) 21° 902 dupl.; eng. Als ein Stern gemessen. Beobachtungen unsicher.

### Zone 340. 1896 Januar 24.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 60 und Nr. 62. Luft: 1-2.

31° 1164	2 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	GW-	25°0	23°3	25°2	22°0	23°88	41°9	9.2424			
31 1487	2 36	WG+	21.2	18.0	22.0	19.1	20.08	51.1	9.1232			
38 1641	2 38	GW	18.8	17.3	20.9	17.7	18.68	44.9	9.0455	0.1362	+ 0.34	6.96
38 1656	2 40	WG	27.5	27.0	28.1	25.7	27.08	45.0	9.3511	0.1694	- 0.42	6.20
37 1620	2 42	G	23.6	22.9	22.6	21.2	22.58	44.8	9.2027	0.0210	- 0.05	6.57
*) 37 1628	2 43	W	11.1	11.9	12.0	11.0	11.50	45.1	8.6341	0.5476	+ 1.37	7.99
37 1645	2 45	WG-	20.6	20.4	22.0	17.2	20.05	45.3	9.1055	0.0762	+ 0.19	6.81
36 1555	2 47	GW+	18.3	19.1	19.3	17.7	18.60	45.8	9.0440	0.1377	+ 0.34	6.96
36 1563	2 48	GW	18.0	18.1	17.5	18.3	17.98	45.7	9.0154	0.1663	+ 0.42	7.04
31 1164	2 50		24.5	25.3	25.2	24.7	24.92	39.5	9.2728			

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
31° 1487	2 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>		19°0	19°1	21°2	19°0	19°58	48°6	9.0944			
39 1799	2 54	W+	11.9	10.0	13.8	11.1	11.70	41.9	8.6420	0.5397	+ 1.35	7.97
33 1433	2 56	WG	27.3	27.3	29.6	25.9	27.52	45.1	9.3642	0.1825	— 0.46	6.16
33 1454	2 58	GW—	11.8	12.0	11.1	11.4	11.58	45.5	8.6410	0.5407	+ 1.35	7.97
34 1516	2 59	WG	14.9	13.8	13.9	13.3	13.98	45.6	8.8022	0.3795	+ 0.95	7.57
32 1460	3 2	GW+	20.0	19.6	21.8	19.8	20.30	45.8	9.1170	0.0647	+ 0.16	6.78
30 1387	3 4	G+	12.5	12.2	13.4	11.6	12.42	46.8	8.7043	0.4774	+ 1.19	7.81
30 1413	3 6	WG	14.0	14.1	15.4	14.3	14.45	47.1	8.8342	0.3475	+ 0.87	7.49
31 1487	3 7		20.9	19.7	21.2	19.3	20.28	46.4	9.1177			
31 1164	3 9		22.7	23.3	26.0	24.2	24.05	36.7	9.2395			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1828; 9.1836; 9.1786. Zur Reduction benutzt: 9.1817.

\*) 37° 1628. Dieser Stern ist die südlich vorangehende Componente des Doppelsterns  $\epsilon$  934.

### Zone 341. 1896 Januar 24.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 62 und Nr. 64. Luft: 1—2.

31° 1487	3 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	WG+	22°5	24°5	22°1	18°1	21°80	45°4	9.1752			
30 1612	3 15	WG	20.6	18.6	17.5	16.0	18.18	53.9	9.0504			
39 1998	3 17	GW	18.9	21.5	19.2	16.0	18.90	45.3	9.0562	0.0564	+ 0.14	7.05
39 2001	3 19	GW	17.5	17.4	14.5	13.1	15.62	45.1	8.8951	0.2175	+ 0.54	7.45
37 1784	3 21	G	24.9	25.1	25.5	19.4	23.72	47.2	9.2491	0.1365	— 0.34	6.57
35 1679	3 22	W+	13.6	14.0	10.7	12.8	12.78	47.9	8.7316	0.3810	+ 0.95	7.86
34 1657	3 24	WG—	28.7	28.5	26.0	21.0	26.05	47.5	9.3262	0.2136	— 0.53	6.38
33 1583	3 26	WG	15.1	15.2	14.7	12.0	14.25	48.7	8.8267	0.2859	+ 0.71	7.62
33 1587	3 27	WG	15.5	17.0	14.5	14.1	15.28	48.6	8.8857	0.2269	+ 0.57	7.48
33 1601	3 28	W+	28.5	30.0	24.8	25.0	27.08	48.6	9.3605	0.2479	— 0.62	6.29
31 1487	3 31		22.4	23.5	21.5	20.1	21.88	42.7	9.1721			
30 1612	3 32		21.1	20.5	20.0	17.9	19.88	51.3	9.1155			
35 1662	3 34	GW+	35.4	37.5	32.8	30.8	34.12	44.7	9.5317	0.4191	— 1.05	5.86
33 1560	3 36	G	20.2	21.6	17.6	17.5	19.22	45.7	9.0712	0.0414	+ 0.10	7.01
32 1592	3 37	WG—	15.0	13.5	13.4	11.4	13.32	46.0	8.7619	0.3507	+ 0.88	7.79
32 1599	3 38	GW+	24.6	28.8	23.6	20.5	24.38	46.4	9.2694	0.1568	— 0.39	6.52
31 1633	3 40	W+	13.5	12.6	12.0	11.0	12.28	46.0	8.6925	0.4201	+ 1.05	7.96
30 1549	3 41	G	20.5	23.8	23.0	17.6	21.22	47.6	9.1585	0.0459	— 0.11	6.80
31 1676	3 43	GW	19.0	19.6	18.0	15.4	18.00	47.4	9.0207	0.0919	+ 0.23	7.14
31 1487	3 45		22.0	23.0	21.1	17.5	20.90	40.6	9.1302			
30 1612	3 47		19.4	19.1	18.1	16.0	18.15	49.0	9.0321			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1128; 9.1438; 9.0812. Zur Reduction benutzt: 9.1126.

### Zone 342. 1896 Januar 24.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 64 und Nr. 66. Luft: 1—2.

30° 1612	4 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	WG+	20°0	19°6	19°4	16°5	18°88	39°8	9.0441			
30 1795	4 50	GW—	24.0	23.8	24.1	22.4	23.58	48.6	9.2482			
29 1772	4 52	WG—	15.1	16.2	15.8	12.6	14.92	44.9	8.8558	0.2873	+ 0.72	7.46
28 1628	4 54	GW+	21.9	20.2	21.7	19.7	20.88	46.1	9.1412	0.0019	0.00	6.74
26 1816	4 56	GW	13.6	14.0	12.5	11.4	12.88	47.7	8.7378	0.4053	+ 1.01	7.75
26 1789	4 58	W+	16.4	20.0	17.6	17.5	17.88	46.1	9.0117	0.1314	+ 0.33	7.07
26 1794	4 59	W+	13.5	15.1	13.0	10.9	13.12	46.4	8.7500	0.3931	+ 0.98	7.72
24 1934	5 1	WG—	19.5	17.7	17.0	15.0	17.30	47.0	8.9862	0.1569	+ 0.39	7.13
24 1931	5 2	W+	28.0	29.4	26.7	25.5	27.40	46.7	9.3647	0.2216	— 0.55	6.19
24 1946	5 4	WG—	25.9	26.1	26.0	22.5	25.12	47.2	9.2959	0.1528	— 0.38	6.36
30 1612	5 6		19.9	23.0	23.0	16.0	20.48	37.2	9.1078			
30 1795	5 8		24.8	25.5	24.5	20.3	23.78	45.8	9.2476			
24 1955	5 10	GW—	15.7	17.1	16.7	14.5	16.00	46.8	8.9198	0.2233	+ 0.56	7.30



B. D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
20° 2149	5 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	GW	20.9	20.9	20.1	18.5	20.10	49.4	9.1187	0.0244	+ 0.06	6.80
20 2150	5 20	WG	22.0	22.0	22.0	18.6	21.15	49.5	9.1613	0.0182	— 0.05	6.69
20 2158	5 22	WG	23.4	24.8	22.6	18.4	22.30	48.8	9.2029	0.0598	— 0.15	6.59
20 2159	5 23	GW—	21.1	20.0	20.0	17.6	19.68	48.8	9.0993	0.0438	+ 0.11	6.85
24 1968	5 24	GW	18.0	17.5	18.0	17.0	17.62	45.5	8.9978	0.1453	+ 0.36	7.10
21 1844	5 26	WG	19.0	17.8	16.0	16.2	17.25	45.7	8.9805	0.1626	+ 0.41	7.15
30 1612	5 28		18.9	19.1	19.9	15.0	18.22	34.2	9.0060			
30 1795	5 30		26.0	22.6	22.5	20.0	22.78	42.5	9.2050			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1462; 9.1777; 9.1055. Zur Reduction benutzt: 9.1431.

### Zone 343. 1896 Januar 24.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 66 und Nr. 68. Luft: 1—2.

30° 1795	5 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	GW	24.91	23.5	26.1	24.3	24.50	41.9	9.2634			
29 2021	5 37	GW	22.1	22.0	23.8	19.3	21.80	54.5	9.2042			
28 1674	5 39	GW—	27.5	28.0	28.0	24.6	27.02	43.4	9.3457	0.1199	— 0.30	6.27
28 1683	5 40	W	21.4	22.2	20.1	18.0	20.42	43.6	9.1168	0.1090	+ 0.27	6.84
27 1715	5 41	WG	29.5	29.0	30.0	24.1	28.15	45.0	9.3821	0.1563	— 0.39	6.18
26 1901	5 43	GW	16.5	18.0	18.9	15.4	17.20	45.4	8.9773	0.2185	+ 0.62	7.19
25 2005	5 44	WG+	20.0	18.3	19.8	17.7	18.95	46.6	9.0616	0.1642	+ 0.41	6.98
24 2054	5 46	WG	13.6	13.7	13.1	12.0	13.10	46.8	8.7498	0.4760	+ 1.19	7.76
21 1969	5 48	WG—	11.6	13.0	14.1	12.0	12.68	48.5	8.7266	0.1992	+ 1.25	7.82
30 1795	5 50		25.5	23.5	27.3	23.9	25.05	39.5	9.2770			
29 2021	5 52		21.1	21.1	22.5	19.6	21.08	52.2	9.1674			
26 1889	5 54	WG—	16.8	16.6	15.4	14.7	15.88	42.8	8.9040	0.3218	+ 0.80	7.37
25 2029	5 56	GW—	37.6	38.8	43.0	35.9	38.82	43.7	9.6260	0.4002	— 1.00	5.57
22 2041	5 58	GW+	12.7	10.7	11.3	9.4	11.02	45.1	8.5976	0.6282	+ 1.57	8.14
23 2035	5 59	GW	10.9	10.8	10.8	8.4	10.22	44.7	8.5320	0.6938	+ 1.73	8.30
23 2040	6 1	WG—	16.2	13.4	14.7	13.0	14.32	44.5	8.8200	0.4058	+ 1.01	7.58
*) 23 2048	6 3	GW	13.4	11.1	11.7	11.6	11.95	44.4	8.6654	0.5604	+ 1.40	7.97
	6 4	GW	16.9	14.6	16.0	14.8	15.58	44.3	8.8911	0.3347	+ 0.84	7.41
22 2063	6 6	WG+	27.0	28.1	28.7	25.5	27.32	45.2	9.3587	0.1329	— 0.33	6.24
21 1991	6 7	GW	22.9	22.2	23.2	19.6	21.98	46.2	9.1839	0.0419	+ 0.10	6.67
30 1795	6 9		24.6	24.0	27.0	22.3	24.48	36.7	9.2540			
29 2021	6 12		22.5	23.2	23.3	18.6	21.90	49.1	9.1889			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2338; 9.2222; 9.2215. Zur Reduction benutzt: 9.2258.

\*) 23° 2048 dupl. Zuerst die südliche Componente gemessen. Beobachtungen unsicher.

### Zone 344. 1896 Januar 27.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 92 und Nr. 94. Luft: 2.

32° 4316	2 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	W+	25.1	24.0	22.6	21.5	23.30	50.2	9.2432			
30 4869	2 21	W+	20.9	22.0	20.2	17.6	20.18	42.2	9.1041			
30 4685	2 23	GW+	14.6	14.0	13.6	12.5	13.68	49.1	8.7932	0.3606	+ 0.90	7.73
30 4703	2 25	G+	18.0	18.4	18.5	17.5	18.10	49.1	9.0301	0.1237	+ 0.31	7.14
30 4695	2 26	GW	11.2	13.0	9.5	10.0	10.92	49.8	8.6026	0.5512	+ 1.38	8.21
30 4711	2 28	WG	16.4	15.3	14.0	13.5	14.80	49.3	8.8607	0.2931	+ 0.73	7.56
32 4416	2 30	W+	16.4	16.9	15.6	16.1	16.25	48.6	8.9378	0.2160	+ 0.54	7.37
32 4428	2 31	GW	12.5	14.5	11.0	11.5	12.38	47.8	8.7042	0.4496	+ 1.12	7.95
32 4408	2 33	GW	14.5	12.5	13.0	12.0	13.00	48.8	8.7488	0.4050	+ 1.01	7.84
32 4316	2 34		21.2	21.0	20.0	19.5	20.42	52.7	9.1429			
30 4869	2 36		20.9	22.5	21.0	17.0	20.35	44.5	9.1160			
35 4785	2 39	WG+	22.8	23.5	23.4	20.0	22.42	47.7	9.2042	0.0504	— 0.13	6.70
34 4674	2 40	G—	15.0	14.8	15.0	13.5	14.58	48.4	8.8452	0.3086	+ 0.77	7.60
36 4834	2 42	W+	11.0	11.5	9.5	9.0	10.25	47.5	8.5415	0.6123	+ 1.53	8.36

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
36° 4835	2 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	W+	21.5	22.5	22.0	18.5	21.12	47.2	9.1535	0.0003	0.00	6.83
37 4560	2 50	GW	25.7	29.0	27.5	22.0	26.05	48.0	9.3276	0.1738	— 0.43	6.40
39 4841	2 52	W+	25.5	26.5	25.6	21.8	24.85	46.8	9.2861	0.1323	— 0.33	6.50
39 4814	2 54	G	23.4	22.4	21.3	20.6	21.92	47.5	9.1851	0.0313	— 0.08	6.75
32 4316	2 56		23.4	22.0	23.9	20.9	22.55	56.0	9.2386			
30 4869	2 57		19.0	21.6	19.0	17.4	19.25	47.7	9.0777			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1737; 9.1294; 9.1582. Zur Reduction benutzt: 9.1538.

### Zone 345. 1896 Januar 27.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 96 und Nr. 50. Luft: 2—3.

27° 4664	3 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	GW+	18.5	17.9	17.5	15.6	17.38	50.2	8.9993			
31 150	3 58	GW	15.0	14.0	15.0	13.4	14.35	39.0	8.8111			
30 55	4 0	W+	19.5	21.4	19.4	18.0	19.58	45.2	9.0855	0.1685	— 0.42	6.88
31 59	4 1	GW	19.6	18.7	19.0	18.4	18.92	44.0	9.0541	0.1371	— 0.34	6.96
32 71	4 3	WG—	14.0	12.9	12.0	11.2	12.52	43.8	8.7040	0.2130	+ 0.53	7.83
32 69	4 4	G—	14.4	14.5	13.5	11.5	13.48	43.6	8.7665	0.1505	+ 0.38	7.68
33 51	4 5	WG	17.4	15.0	13.8	14.4	15.15	43.7	8.8660	0.0510	+ 0.13	7.43
33 44	4 7	WG	16.4	14.4	13.5	10.6	13.72	44.0	8.7824	0.1346	+ 0.34	7.64
34 51	4 8	G—	16.4	15.5	15.0	13.0	14.98	43.8	8.8568	0.0602	+ 0.15	7.45
27 4664	4 10		20.6	20.0	16.5	17.1	18.55	52.3	9.0613			
31 150	4 12		16.0	14.9	13.5	12.0	14.10	41.1	8.7998			
31 153	4 13	GW	17.0	16.5	16.5	15.2	16.30	41.0	8.9226	0.0056	— 0.01	7.29
36 66	4 15	WG	27.5	25.9	24.0	22.5	24.98	43.1	9.2815	0.3645	— 0.91	6.39
35 69	4 17	GW+	12.9	12.5	12.1	11.5	12.25	44.5	8.6868	0.2302	+ 0.58	7.88
34 42	4 19	G	17.0	18.9	18.0	15.6	17.38	45.5	8.9863	0.0693	— 0.17	7.13
36 39	4 20	WG	15.7	14.0	15.0	12.6	14.32	44.3	8.8196	0.0974	+ 0.24	7.54
37 48	4 22	WG+	20.4	18.4	20.5	17.0	19.08	44.4	9.0620	0.1450	— 0.36	6.94
37 54	4 23	G—	21.9	21.5	20.2	18.0	20.40	44.1	9.1171	0.2001	— 0.50	6.80
39 80	4 25	GW	13.5	12.4	13.0	12.0	12.72	43.2	8.7160	0.2010	+ 0.50	7.80
27 4664	4 28		18.9	19.0	19.9	16.6	18.60	55.1	9.0746			
31 150	4 30		15.1	13.5	13.6	11.0	13.30	43.9	8.7557			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.9052; 8.9306; 8.9151. Zur Reduction benutzt: 8.9170.

### Zone 346. 1896 Januar 27.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 52 und Nr. 54. Luft: 2—3.

27° 310	5 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	WG+	26.5	26.1	32.3	27.0	27.98	46.7	9.3814			
28 477	5 28	GW	23.4	20.7	22.2	19.7	21.50	37.5	9.1485			
20 404	5 30	GW	9.7	9.9	11.0	10.0	10.15	47.5	8.5331	0.7483	+ 1.87	8.24
21 348	5 32	GW—	14.1	14.1	14.9	13.0	14.02	47.1	8.8085	0.4729	+ 1.18	7.55
22 354	5 34	W	23.7	22.8	25.9	22.2	23.65	46.6	9.2451	0.0363	+ 0.09	6.46
28 438	5 36	WG—	16.1	15.2	16.9	14.6	15.70	41.3	8.8915	0.3899	+ 0.97	7.34
29 453	5 38	GW—	13.4	13.5	14.4	13.3	13.65	40.8	8.7716	0.5098	+ 1.27	7.64
20 452	5 40	GW	10.2	11.4	11.2	10.0	10.70	47.1	8.5774	0.7040	+ 1.76	8.13
27 310	5 42		29.0	29.0	31.8	26.7	29.12	49.1	9.4199			
28 477	5 44		23.1	22.2	22.0	20.0	21.82	39.7	9.1643			
26 424	5 45	GW	14.0	11.9	15.5	12.1	13.38	44.7	8.7626	0.5188	+ 1.30	7.67
24 358	5 47	WG—	27.8	26.1	27.2	26.0	26.78	46.9	9.3468	0.0654	— 0.16	6.21
*) 24 375	5 49	WG	16.0	14.9	16.6	14.0	15.38	46.6	8.8857	0.3957	+ 0.99	7.36
*) 24 376	5 51	GW+	21.9	18.9	20.5	19.4	20.18	46.9	9.1149	0.1665	+ 0.42	6.79
23 362	5 53	G	13.3	13.4	15.6	12.6	13.72	46.7	8.7889	0.4925	+ 1.23	7.60
27 310	5 55		31.7	28.0	29.0	28.8	29.38	51.1	9.4332			
28 477	5 58		21.6	18.6	24.2	20.1	21.12	41.8	9.1411			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2650; 9.2921; 9.2871. Zur Reduction benutzt: 9.2814.

\*) 24° 375 und 24° 376. Diese beiden Sterne stören sich; Messungen daher schwierig.

B.D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
<b>Zone 347. 1896 Januar 27.</b>												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 52 und Nr. 54. Luft: 2—3.												
28° 477	6 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	GW+	20.3	20.4	22.4	19.4	20.62	42.1	9.1218			
27 310	6 2	G—	36.1	33.0	27.5	29.6	31.55	52.1	9.4927			
30 409	6 4	G	18.4	16.8	15.0	15.3	16.38	44.5	8.9339	0.3957	+ 0.99	7.36
30 410	6 6	GW—	11.3	11.9	9.4	8.6	10.30	44.5	8.5381	0.7915	+ 1.98	8.35
31 452	6 7	WG	14.9	13.0	12.5	11.4	12.95	44.1	8.7334	0.5962	+ 1.49	7.86
31 444	6 8	WG—	14.7	12.3	11.0	10.8	12.20	44.8	8.6840	0.6456	+ 1.61	7.98
33 461	6 10	WG—	22.0	20.6	20.5	19.5	20.65	43.6	9.1261	0.2035	+ 0.51	6.88
33 458	6 11	W	13.0	11.7	10.8	11.0	11.62	43.6	8.6396	0.6900	+ 1.72	8.09
33 454	6 12	WG	35.7	34.0	31.5	32.0	33.30	43.5	9.5104	0.1808	— 0.45	5.92
27 310	6 15		35.5	30.5	30.0	31.0	31.75	54.1	9.5052			
28 477	6 16		23.4	24.4	19.0	21.9	22.18	44.4	9.1871			
34 462	6 18	W+	14.1	12.8	13.5	13.0	13.35	43.9	8.7589	0.5707	+ 1.43	7.80
36 519	6 20	G—	40.6	36.4	35.8	33.1	36.48	42.6	9.5777	0.2481	— 0.62	5.75
36 512	6 21	GW	14.1	14.5	11.9	13.0	13.38	43.1	8.7590	0.5706	+ 1.43	7.80
38 506	6 22	G—	22.9	22.0	19.6	18.0	20.62	42.2	9.1220	0.2076	+ 0.52	6.89
39 573	6 24	W+	24.4	25.6	23.5	19.4	23.22	41.8	9.2193	0.1103	+ 0.28	6.65
38 502	6 25	W+	13.5	12.5	11.9	10.0	11.98	42.4	8.6633	0.6663	+ 1.67	8.04
39 560	6 28	GW	20.4	20.3	17.6	16.6	18.72	42.4	9.0418	0.2878	+ 0.72	7.09
27 310	6 30		35.1	29.1	30.1	29.0	30.82	56.4	9.4920			
28 477	6 32		24.8	22.5	19.4	20.5	21.80	46.8	9.1787			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3073; 9.3461; 9.3354. Zur Reduction benutzt: 9.3296.												
<b>Zone 348. 1896 Januar 28.</b>												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 60 und Nr. 62. Luft: 1—2.												
31° 1164	2 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	GW+	29.5	29.4	26.5	24.5	27.48	46.3	9.3660			
31 1487	2 7	G	29.0	26.6	23.9	21.5	25.25	55.5	9.3289			
29 1112	2 12	G	31.0	29.4	29.5	25.0	28.72	47.2	9.4036	0.1127	— 0.28	6.34
29 1111	2 14	GW—	14.5	15.5	13.7	14.5	14.55	47.2	8.8402	0.4507	+ 1.13	7.75
28 1008	2 15	W+	17.4	16.5	13.0	13.5	15.10	47.2	8.8717	0.4192	+ 1.05	7.67
28 969	2 16	GW—	15.0	16.2	12.6	13.1	14.22	46.0	8.8176	0.4733	+ 1.18	7.80
28 966	2 18	G	24.6	24.7	22.6	20.6	23.12	46.4	9.2260	0.0649	+ 0.16	6.78
27 945	2 19	W+	29.5	29.5	25.9	25.0	27.48	46.6	9.3667	0.0758	— 0.19	6.43
27 943	2 21	WG	24.8	27.7	21.9	21.0	23.85	46.6	9.2520	0.0389	+ 0.10	6.72
31 1164	2 22		30.0	27.6	25.8	21.0	26.10	43.7	9.3184			
31 1487	2 24		26.8	22.9	20.8	21.2	22.92	52.9	9.2391			
26 1079	2 27	GW+	16.5	17.0	13.5	13.8	15.20	47.1	8.8771	0.4138	+ 1.03	7.65
26 1046	2 28	W+	17.8	19.2	16.4	14.6	17.00	46.5	8.9702	0.3207	+ 0.80	7.42
25 1100	2 30	WG	19.0	18.6	16.4	17.4	17.85	47.1	9.0129	0.2780	+ 0.69	7.31
23 1192	2 32	WG	23.2	22.4	19.9	19.4	21.22	48.6	9.1613	0.1296	+ 0.32	6.94
22 1140	2 34	W+	26.0	23.0	21.5	19.5	22.50	48.5	9.2094	0.0815	+ 0.20	6.82
22 1135	2 36	W+	16.1	18.5	14.5	15.5	16.15	47.7	8.9301	0.3608	+ 0.90	7.52
21 1072	2 38	GW—	18.2	18.2	16.0	14.0	16.60	48.2	8.9547	0.3362	+ 0.84	7.46
31 1164	2 40		26.0	27.5	24.5	21.5	24.88	41.0	9.2742			
31 1487	2 42		24.5	23.8	22.2	20.0	22.62	50.2	9.2188			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3475; 9.2787; 9.2465. Zur Reduction benutzt: 9.2909.												
<b>Zone 349. 1896 Januar 28.</b>												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 60 und Nr. 62. Luft: 1—2.												
31° 1487	2 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	WG—	19.1	18.8	21.0	17.7	19.15	49.4	9.0783			
31 1164	2 49	W	27.1	23.9	24.3	22.5	24.45	39.7	9.2577			
29 1293	2 53	W	27.6	28.1	30.0	24.2	27.48	46.1	9.3655	0.1962	— 0.49	6.13

B. D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
29° 1307	2 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	WG+	15.0	16.0	17.3	14.7	15.75	45.6	8.9034	0.2659	+ 0.66	7.28
29 1327	2 57	G+	34.8	36.0	37.3	33.9	35.50	46.4	9.5659	0.3966	— 0.99	5.63
28 1207	2 59	WG—	19.0	21.1	22.8	18.4	20.32	46.3	9.1191	0.0502	+ 0.13	6.75
28 1196	3 0	W	26.0	24.7	28.7	22.4	25.45	45.7	9.3027	0.1334	— 0.33	6.29
27 1182	3 1	GW—	15.0	13.3	12.7	13.8	13.70	45.8	8.7854	0.3839	+ 0.96	7.58
27 1194	3 3	WG—	12.2	12.0	12.0	11.6	11.95	46.5	8.6705	0.4988	+ 1.25	7.87
31 1164	3 5		24.7	23.9	24.1	21.4	23.52	37.3	9.2221			
31 1487	3 7		18.9	20.3	21.5	19.0	19.92	46.4	9.1027			
24 1328	3 9	GW—	20.8	18.3	19.9	19.6	19.65	46.8	9.0925	0.0768	+ 0.19	6.81
24 1332	3 10	GW	17.9	16.6	18.8	15.0	17.08	47.0	8.9754	0.1939	+ 0.48	7.10
24 1343	3 12	GW	21.0	21.4	21.7	18.8	20.72	46.7	9.1363	0.0330	+ 0.08	6.70
23 1433	3 13	WG	19.3	18.8	19.8	17.0	18.72	47.2	9.0530	0.1163	+ 0.29	6.91
22 1416	3 15	G—	24.0	24.8	26.0	21.0	23.95	48.3	9.2600	0.0907	— 0.23	6.39
22 1456	3 17	GW	16.2	18.4	17.7	16.8	17.28	48.3	8.9887	0.1806	+ 0.45	7.07
20 1549	3 18	GW—	14.6	15.0	15.8	13.6	14.75	49.6	8.8587	0.3106	+ 0.78	7.40
31 1164	3 21		23.1	24.7	28.1	23.0	24.72	35.0	9.2597			
31 1487	3 23		18.2	19.7	21.9	19.7	19.88	43.9	9.0952			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1680; 9.1624; 9.1775. Zur Reduction benutzt: 9.1693.

### Zone 350. 1896 Januar 28.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 62 und Nr. 64. Luft: 2.

31° 1487	3 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	WG+	21.5	22.0	20.0	19.0	20.62	43.6	9.1249			
30 1612	3 27	WG+	20.5	19.8	17.0	16.0	18.32	52.1	9.0500			
30 1601	3 29	GW—	12.0	10.9	10.4	9.5	10.70	51.2	8.5896	0.5065	+ 1.27	8.18
32 1648	3 30	W+	11.9	13.2	10.6	9.5	11.30	50.3	8.6334	0.4627	+ 1.16	8.07
33 1622	3 32	W+	14.5	15.0	16.0	15.0	15.12	49.6	8.8797	0.2164	+ 0.54	7.45
34 1724	3 33	W+	10.4	10.5	9.8	8.0	9.68	48.9	8.4962	0.5999	+ 1.50	8.41
34 1712	3 35	GW+	13.0	13.5	12.5	11.4	12.60	47.6	8.7187	0.3774	+ 0.94	7.85
35 1722	3 37	G—	14.8	15.8	12.5	11.5	13.65	47.7	8.7873	0.3088	+ 0.77	7.68
35 1731	3 38	G—	24.0	25.1	24.3	20.2	23.40	47.4	9.2386	0.1425	— 0.36	6.55
31 1487	3 40		22.6	23.5	19.5	18.8	21.10	41.3	9.1394			
30 1612	3 43		20.3	19.5	18.0	16.0	18.45	49.6	9.0477			
36 1726	3 45	WG+	23.4	24.0	23.4	19.6	22.60	45.5	9.2051	0.1090	— 0.27	6.64
35 1705	3 46	W+	26.1	27.4	22.5	19.5	23.88	45.2	9.2496	0.1535	— 0.38	6.53
36 1696	3 48	G—	20.0	19.0	17.0	15.4	17.85	43.9	9.0051	0.0910	+ 0.23	7.14
36 1697	3 49	GW	16.4	17.4	14.3	13.6	15.42	43.6	8.8808	0.2153	+ 0.54	7.45
37 1795	3 51	WG—	16.1	16.8	15.0	12.5	15.10	43.3	8.8623	0.2338	+ 0.58	7.49
39 2018	3 53	GW+	14.4	14.2	11.8	12.0	13.10	41.1	8.7371	0.3590	+ 0.90	7.81
39 2031	3 54	W+	14.7	16.0	14.0	13.0	14.42	41.5	8.8196	0.2765	+ 0.69	7.60
30 1612	3 56		20.9	19.5	18.0	17.0	18.85	47.7	9.0602			
31 1487	3 57		23.6	24.0	20.8	18.0	21.60	38.8	9.1544			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0875; 9.0935; 9.1073. Zur Reduction benutzt: 9.0961.

### Zone 351. 1896 Januar 28.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 50 und Nr. 52. Luft: 2.

31° 150	5 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	W+	13.5	11.5	12.5	11.3	12.20	48.7	8.6942			
27 310	5 4	G—	30.0	33.5	28.5	26.1	29.52	43.4	9.4162			
*) 21 243	5 6	GW+	28.0	28.9	29.0	25.4	27.82	49.1	9.3836	0.2858	— 0.71	6.06
22 284	5 13	G—	30.0	30.5	31.1	31.0	30.65	48.2	9.4577	0.3599	— 0.90	5.87
23 252	5 15	WG	19.6	19.8	18.2	18.0	18.90	48.7	9.0652	0.0326	+ 0.08	6.85
23 246	5 16	GW—	14.0	15.5	15.4	14.5	14.85	48.6	8.8615	0.2363	+ 0.59	7.36
24 264	5 20	W+	9.4	9.0	9.4	7.1	8.72	49.4	8.4079	0.6899	+ 1.72	8.49
25 305	5 22	W+	17.5	18.2	18.1	15.2	17.25	48.2	8.9871	0.1107	+ 0.28	7.05

B.D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
31° 150	5 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>		15.0	14.7	14.6	11.2	13.88	52.1	8.8153			
27 310	5 26		32.0	31.9	29.6	29.8	30.82	46.7	9.4579			
25 319	5 28	W+	14.4	13.0	12.0	12.5	12.98	49.1	8.7484	0.3494	+ 0.87	7.64
25 317	5 29	W+	11.3	11.5	11.0	10.2	11.00	49.2	8.6070	0.4908	+ 1.23	8.00
27 300	5 31	GW	12.2	12.8	10.9	10.5	11.60	47.9	8.6487	0.4491	+ 1.12	7.89
28 313	5 33	G—	18.0	21.4	17.9	15.4	18.18	47.8	9.0301	0.0677	+ 0.17	6.94
**) 28 319	5 34	W+	14.0	13.2	12.9	10.6	12.68	47.6	8.7241	0.3737	+ 0.93	7.70
29 324	5 36	W+	17.0	17.8	14.7	14.5	16.00	46.6	8.9192	0.1786	+ 0.45	7.22
31 150	5 38		15.0	12.2	11.4	11.5	12.52	54.2	8.7354			
27 310	5 39		30.9	31.0	33.6	28.4	30.98	48.7	9.4675			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0552; 9.1366; 9.1015. Zur Reduction benutzt: 9.0978.

\*) 21° 243 dupl.; eng. Als ein Stern gemessen. Beobachtungen unsicher.

\*\*) 28° 319 dupl. Nur die nördlich vorangehende Componente gemessen.

### Zone 352. 1896 Januar 28.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 52 und Nr. 54. Luft: 2—3.

27° 310	5 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	G	30.0	29.2	30.0	26.1	28.82	49.4	9.4126			
28 477	5 46	GW+	20.2	20.2	22.0	18.1	20.12	40.0	9.0975			
20 458	5 50	W+	11.5	9.8	11.3	10.6	10.80	48.6	8.5895	0.6702	+ 1.68	8.05
22 392	5 52	WG+	15.4	15.2	16.0	14.8	15.35	47.0	8.8852	0.3745	+ 0.94	7.31
23 369	5 53	GW	14.0	12.8	14.4	11.8	13.25	46.4	8.7584	0.5013	+ 1.25	7.62
24 396	5 56	W+	30.4	28.0	31.6	25.9	28.98	45.5	9.4064	0.1467	— 0.37	6.00
26 480	5 59	GW	9.9	10.1	12.3	8.9	10.30	44.1	8.5372	0.7225	+ 1.81	8.18
27 455	6 1	W+	17.9	17.0	18.8	17.8	17.88	43.3	9.0051	0.2546	+ 0.64	7.01
28 477	6 3		21.0	20.6	21.4	19.8	20.70	42.5	9.1258			
27 310	6 5		27.0	28.7	29.0	27.0	27.92	52.6	9.3981			
25 441	6 8	GW—	21.0	20.1	22.9	19.7	20.92	47.7	9.1470	0.1127	+ 0.28	6.65
*) 28 455	6 9	GW—	14.4	15.0	17.5	13.3	15.05	45.0	8.8634	0.3963	+ 0.99	7.36
29 471	6 11	W+	17.3	15.9	15.4	13.8	15.60	44.6	8.8929	0.3668	+ 0.92	7.29
29 481	6 12	GW	18.2	19.3	20.8	16.2	18.62	43.7	9.0400	0.2197	+ 0.55	6.92
23 392	6 15	WG	13.0	12.0	13.8	12.9	12.92	47.6	8.7401	0.5196	+ 1.30	7.67
21 397	6 16	W	18.4	16.1	21.7	16.8	18.25	49.7	9.0388	0.2209	+ 0.55	6.92
28 477	6 17		20.6	19.0	20.6	19.8	20.00	44.6	9.1018			
27 310	6 19		27.5	29.0	31.1	26.3	28.48	54.7	9.4221			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2551; 9.2619; 9.2620. Zur Reduction benutzt: 9.2597.

\*) 28° 455 dupl.; eng. Als ein Stern gemessen. Beobachtungen unsicher.

### Zone 353. 1896 Februar 7.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 62 und Nr. 64. Luft: 2.

31° 1487	3 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	WG+	23.4	21.0	19.8	18.1	20.58	45.9	9.1287			
30 1612	3 12	WG+	19.5	19.9	17.4	15.5	18.08	54.4	9.0479			
38 1693	3 14	GW—	11.6	11.9	9.7	8.4	10.40	40.9	8.5390	0.5435	+ 1.36	8.27
37 1660	3 16	WG	23.5	24.8	24.5	21.7	23.62	41.4	9.2326	0.1501	— 0.38	6.53
*) 36 1571	3 18	W	19.5	20.4	18.0	16.1	18.50	41.7	9.0305	0.0520	+ 0.13	7.04
35 1578	3 20	GW+	13.9	14.1	11.5	10.0	12.38	42.8	8.6921	0.3904	+ 0.98	7.89
34 1524	3 22	WG+	32.6	34.3	36.0	30.4	33.32	42.0	9.5078	0.4253	— 1.06	5.85
34 1530	3 23	G	33.1	28.0	31.5	25.1	29.42	42.4	9.4114	0.3289	— 0.82	6.09
34 1533	3 25	G—	25.0	24.0	24.2	20.8	23.50	42.2	9.2299	0.1474	— 0.37	6.54
31 1487	3 27		20.5	21.8	19.9	19.0	20.30	43.3	9.1112			
30 1612	3 29		20.3	19.5	19.0	15.6	18.60	51.8	9.0617			
34 1536	3 31	G	22.1	23.1	21.9	17.4	21.12	41.4	9.1404	0.0579	— 0.14	6.77
33 1486	3 33	GW—	14.6	16.1	15.0	13.4	14.78	42.1	8.8417	0.2408	+ 0.60	7.51
32 1491	3 35	WG+	16.4	16.6	15.1	14.5	15.65	41.9	8.8899	0.1926	+ 0.48	7.39

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
32° 1492	3 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	GW	13.3	13.5	12.5	10.5	12.45	42.1	8.6956	0.3869	+ 0.97	7.88
32 1502	3 38	W+	14.0	14.4	13.0	11.5	13.22	42.3	8.7472	0.3353	+ 0.84	7.75
32 1500	3 39	GW-	16.9	15.5	15.5	14.0	15.48	42.1	8.8810	0.2015	+ 0.50	7.41
30 1431	3 41	WG	14.5	15.0	15.0	11.6	14.02	42.7	8.7981	0.2844	+ 0.71	7.62
31 1487	3 43		20.8	21.0	22.4	18.5	20.68	40.9	9.1219			
30 1612	3 45		20.4	18.1	16.1	17.2	17.95	49.3	9.0238			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0883; 9.0865; 9.0728. Zur Reduction benutzt: 9.0825.

\*) 36° 1571 dupl.; eng. Nur die nördlich vorangehende Componente gemessen. Begleiter sehr schwach.

### Zone 354. 1896 Februar 7.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 62 und Nr. 64. Luft: 4.

30° 1612	3 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	G-	17.7	17.4	17.5	16.2	17.20	48.4	8.9851			
31 1487	3 54	G	19.5	19.3	19.1	18.6	19.12	39.2	9.0536			
24 1727	3 56	GW-	20.0	22.2	19.9	18.4	20.12	49.0	9.1183	0.1119	- 0.28	6.63
24 1730	3 57	W	23.7	21.0	21.7	19.6	21.50	49.1	9.1737	0.1673	- 0.42	6.49
23 1780	3 58	RG	26.8	25.6	26.0	23.6	25.50	50.2	9.3168	0.3104	- 0.78	6.13
23 1805	4 0	WG-	11.3	11.9	12.3	11.4	11.72	50.5	8.6654	0.3410	+ 0.85	7.76
23 1801	4 1	G+	12.9	12.9	12.1	10.5	12.10	49.9	8.6908	0.3156	+ 0.79	7.70
22 1756	4 3	GW	23.7	20.0	19.4	19.8	20.72	50.1	9.1460	0.1396	- 0.35	6.56
26 1633	4 5	G	34.1	33.8	34.0	32.2	33.52	47.5	9.5252	0.5188	- 1.30	5.61
31 1487	4 7		16.2	18.0	20.5	18.5	18.30	37.3	9.0138			
30 1612	4 10		14.3	16.4	18.5	17.7	16.72	45.5	8.9537			
22 1754	4 13	GW	13.2	12.2	14.9	13.9	13.55	48.8	8.7842	0.2222	+ 0.55	7.46
22 1751	4 15	GW	11.0	10.7	10.4	10.3	10.60	48.4	8.5728	0.4336	+ 1.08	7.99
22 1735	4 16	WG-	15.0	13.6	15.0	13.4	14.25	47.4	8.8231	0.1833	+ 0.46	7.37
23 1760	4 18	WG	13.8	12.6	13.6	12.0	13.00	46.4	8.7422	0.2642	+ 0.66	7.57
20 1856	4 19	G-	15.6	17.3	17.3	14.8	16.25	48.8	8.9384	0.0680	+ 0.17	7.08
20 1866	4 21	GW	12.5	12.2	13.4	12.2	12.58	48.8	8.7207	0.2857	+ 0.71	7.62
20 1890	4 22	W+	12.9	12.0	12.3	11.7	12.22	49.3	8.6974	0.3090	+ 0.77	7.68
31 1487	4 24		17.6	20.5	20.4	20.6	19.78	34.9	9.0757			
30 1612	4 26		17.0	17.0	17.6	15.9	16.88	43.1	8.9562			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0194; 8.9837; 9.0160. Zur Reduction benutzt: 9.0064.

### Zone 355. 1896 Februar 8.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 66 und Nr. 68. Luft: 3.

30° 1795	5 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	GW	25.5	25.4	24.6	23.5	24.75	39.2	9.2668			
29 2021	5 54	WG-	22.4	22.1	19.4	19.9	20.95	51.9	9.1612			
38 2096	5 57	GW	20.0	19.4	19.0	17.5	18.98	43.0	9.0545	0.1491	+ 0.37	6.94
35 2086	5 59	G-	17.1	16.4	14.5	14.4	15.60	43.7	8.8908	0.3128	+ 0.78	7.35
35 2102	6 1	WG-	15.7	15.5	14.9	14.4	15.12	44.8	8.8668	0.3368	+ 0.84	7.41
35 2101	6 2	GW	11.9	12.0	9.5	9.2	10.65	44.7	8.5674	0.6362	+ 1.59	8.16
34 2089	6 3	GW+	13.6	14.3	11.4	11.4	12.68	45.4	8.7185	0.4851	+ 1.21	7.78
34 2088	6 4	GW-	13.5	13.6	13.7	11.5	13.08	45.6	8.7454	0.4582	+ 1.15	7.72
33 1938	6 6	GW	12.5	13.0	11.0	11.4	11.98	45.3	8.6697	0.5339	+ 1.33	7.90
33 1939	6 8	WG	14.6	15.0	14.1	12.5	14.05	45.0	8.8050	0.3986	+ 1.00	7.57
30 1795	6 10		24.4	25.0	25.4	21.6	24.10	36.6	9.2410			
29 2021	6 12		23.4	21.1	18.5	18.5	20.38	49.1	9.1293			
30 1946	6 14	WG	32.4	33.5	34.5	28.5	32.22	45.5	9.4896	0.2860	- 0.72	5.85
32 1970	6 16	WG	15.0	14.4	14.0	12.9	14.08	44.2	8.8050	0.3986	+ 1.00	7.57
32 1964	6 17	WG-	36.5	37.5	36.9	32.4	35.82	43.6	9.5660	0.3624	- 0.91	5.66
31 2095	6 19	W+	10.5	10.2	10.5	9.9	10.28	44.7	8.5369	0.6667	+ 1.67	8.24
32 1982	6 20	GW	25.6	27.0	24.7	21.4	24.68	44.4	9.2746	0.0710	- 0.18	6.39
30 1961	6 22	GW	14.6	14.8	15.1	11.5	14.00	45.5	8.8032	0.4004	+ 1.00	7.57

B.D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$z$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
37° 2058	6 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	GW	15.5	14.9	16.1	14.8	15.32	41.0	8.8701	0.3335	+ 0.83	7.40
30 1795	6 26		25.0	26.0	27.0	21.0	24.75	34.3	9.2598			
29 2021	6 27		21.2	22.3	22.6	19.5	21.40	46.8	9.1634			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2140; 9.1852; 9.2116. Zur Reduction benutzt: 9.2036.

### Zone 356. 1896 Februar 8.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 68 und Nr. 70. Luft: 3.

29° 2021	6 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	GW	22.5	21.0	24.0	19.5	21.75	46.2	9.1752			
28 1983	6 34	W+	15.5	16.1	19.0	16.2	16.70	56.0	8.9880			
36 2128	6 36	GW-	11.7	11.4	13.6	10.8	11.88	45.3	8.6625	0.4737	+ 1.18	8.09
38 2179	6 38	W	19.0	19.8	19.8	18.0	19.15	43.8	9.0637	0.0725	+ 0.18	7.09
39 2386	6 39	GW+	13.0	13.5	14.6	12.9	13.50	44.0	8.7687	0.3675	+ 0.92	7.83
33 2049	6 41	WG+	14.8	15.1	15.3	13.1	14.58	47.1	8.8417	0.2945	+ 0.74	7.65
33 2047	6 42	G-	14.1	13.5	14.7	12.0	13.58	47.1	8.7813	0.3549	+ 0.89	7.80
33 2024	6 44	GW	14.6	14.0	16.2	13.9	14.68	45.9	8.8444	0.2918	+ 0.73	7.64
33 2022	6 46	W+	14.6	13.1	15.3	13.3	14.08	45.4	8.8078	0.3284	+ 0.82	7.73
29 2021	6 48		24.9	24.9	23.6	22.6	24.00	43.7	9.2502			
28 1983	6 50		17.0	19.1	20.4	17.3	18.45	53.6	9.0616			
36 2101	6 52	GW+	10.9	10.0	13.2	11.0	11.28	41.8	8.6105	0.5257	+ 1.31	8.22
32 2066	6 54	G	29.3	32.8	31.7	24.8	29.65	44.3	9.4217	0.2855	- 0.71	6.20
32 2076	6 55	GW	15.0	13.4	14.5	14.1	14.25	45.3	8.8177	0.3185	+ 0.80	7.71
31 2199	6 57	GW+	15.2	13.1	14.7	14.0	14.25	46.7	8.8212	0.3150	+ 0.79	7.70
30 2085	6 59	GW+	24.5	25.6	23.1	20.9	23.52	47.0	9.2417	0.1055	- 0.26	6.65
30 2072	7 0	WG	28.1	30.1	31.5	27.0	29.18	46.1	9.4134	0.2772	- 0.69	6.22
30 2060	7 2	GW	12.0	14.1	14.0	10.8	12.72	45.0	8.7201	0.4161	+ 1.04	7.95
29 2021	7 3		25.8	25.1	25.6	22.7	24.80	41.4	9.2724			
28 1983	7 5		18.0	19.2	21.2	16.9	18.82	51.3	9.0697			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0816; 9.1559; 9.1711. Zur Reduction benutzt: 9.1362.

### Zone 357. 1896 Februar 10.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 64 und Nr. 66. Luft: 3-4.

30° 1612	4 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	WG	20.5	22.0	17.0	17.3	19.20	39.8	9.0581			
30 1795	4 51	GW	23.0	23.6	22.0	20.2	22.20	48.4	9.1980			
28 1602	4 53	G+	35.2	32.4	36.7	30.2	33.62	45.0	9.5211	0.4006	- 1.00	5.74
27 1575	4 55	WG+	15.9	13.1	12.5	11.0	13.12	43.9	8.7441	0.3764	+ 0.94	7.68
26 1760	4 57	W+	15.1	14.8	12.6	12.8	13.82	44.2	8.7891	0.3314	+ 0.83	7.57
26 1762	4 59	GW+	14.9	14.1	14.0	12.8	13.95	44.1	8.7968	0.3237	+ 0.81	7.55
25 1903	5 0	WG-	15.7	16.8	13.4	12.3	14.55	44.9	8.8345	0.2860	+ 0.72	7.46
25 1892	5 2	WG+	12.9	13.0	10.8	11.0	11.92	44.6	8.6637	0.4568	+ 1.14	7.88
24 1903	5 3	WG	15.0	16.0	14.2	12.8	14.50	45.3	8.8325	0.2880	+ 0.72	7.46
30 1612	5 5		21.4	20.0	18.0	19.4	19.70	37.4	9.0757			
30 1795	5 7		22.0	24.0	22.0	19.9	21.98	46.0	9.1834			
*) 25 1920	5 9	GW	15.8	13.0	15.5	13.5	14.45	45.1	8.8291	0.2914	+ 0.73	7.47
	5 11	WG	12.5	11.4	14.5	12.0	12.60	44.8	8.7116	0.4089	+ 1.02	7.76
24 1920	5 12	W+	12.4	11.5	12.2	11.5	11.90	45.0	8.6632	0.4573	+ 1.14	7.88
24 1909	5 14	GW	27.1	28.5	26.8	24.6	26.75	43.9	9.3387	0.2182	- 0.55	6.19
22 1915	5 16	WG+	14.5	14.0	14.4	12.0	13.72	45.5	8.7859	0.3346	+ 0.84	7.58
21 1817	5 18	G	31.0	29.4	29.0	26.5	28.98	46.1	9.4079	0.2874	- 0.72	6.02
** 20 2066	5 21	WG	17.0	16.0	16.0	13.0	15.50	46.5	8.8921	0.2284	+ 0.57	7.31
*** 20 2079	5 23	WG	14.0	14.5	13.1	10.5	13.02	46.5	8.7438	0.3767	+ 0.94	7.68

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
30° 1612	5 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>		18°6	21°1	19°9	16°5	19°02	34°7	9.0427			
30 1795	5 26		22.0	21.9	23.4	19.4	21.68	43.1	9.1653			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1281; 9.1295; 9.1040. Zur Reduction benutzt: 9.1205.

\*) 25° 1920 dupl.; eng. Zuerst die südlich vorangehende Componente gemessen. Beobachtungen unsicher.

\*\*) 20° 2066. Planet Jupiter im Gesichtsfeld. Beobachtungen dadurch erschwert.

\*\*\*) 20° 2079 dupl. Nur die helle Componente gemessen.

### Zone 358. 1896 Februar 10.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 68 und Nr. 70. Luft: 3.

29° 2021	6 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	GW	21°0	21°0	19°0	16°8	19°45	44°4	9.0781			
28 1983	6 45	W+	16.5	13.5	11.5	12.0	13.38	54.3	8.7924			
29 2030	6 47	WG	13.5	13.0	11.7	10.0	12.05	44.2	8.6722	0.2871	+ 0.72	7.63
28 1852	6 49	WG-	19.0	17.5	16.6	14.0	16.78	43.2	8.9514	0.0079	+ 0.02	6.93
28 1867	6 51	W+	20.0	19.5	16.7	17.0	18.30	44.3	9.0268	0.0675	- 0.17	6.74
27 1862	6 52	GW	25.7	24.2	23.0	21.5	23.60	43.7	9.2365	0.2772	- 0.69	6.22
26 2065	6 54	WG	13.0	12.3	11.5	10.6	11.85	44.8	8.6591	0.3002	+ 0.75	7.66
26 2064	6 55	G	30.4	28.5	27.3	29.4	28.90	45.1	9.4032	0.4439	- 1.11	5.80
25 2231	6 57	G-	23.4	22.8	22.4	18.6	21.80	45.6	9.1756	0.2163	- 0.54	6.37
29 2021	6 58		22.4	23.0	19.0	18.1	20.62	42.2	9.1220			
28 1983	7 0		16.5	15.5	14.5	13.8	15.08	52.0	8.8854			
24 2207	7 3	WG-	24.0	24.5	23.7	22.5	23.68	45.4	9.2432	0.2839	- 0.71	6.20
23 2207	7 5	WG	27.3	27.9	25.5	24.7	26.35	45.5	9.3303	0.3710	- 0.93	5.98
22 2208	7 6	WG	13.1	13.0	12.8	11.5	12.60	46.7	8.7163	0.2430	+ 0.61	7.52
22 2197	7 8	GW	12.5	12.0	11.1	10.0	11.40	45.9	8.6286	0.3307	+ 0.83	7.74
21 2165	7 10	GW-	24.4	25.2	26.5	21.0	24.28	45.9	9.2649	0.3056	- 0.76	6.15
21 2158	7 12	GW-	13.0	12.5	12.5	10.5	12.12	45.3	8.6796	0.2797	+ 0.70	7.61
21 2159	7 13	GW-	18.2	17.4	19.5	16.6	17.92	45.3	9.0115	0.0522	- 0.13	6.78
29 2021	7 14		20.0	20.4	17.5	17.0	18.72	39.8	9.0370			
28 1983	7 17		16.0	15.2	14.0	12.6	14.45	49.4	8.8407			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.9353; 9.0037; 8.9388. Zur Reduction benutzt: 8.9593.

### Zone 359. 1896 Februar 13.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 96 und Nr. 50. Luft: 2.

27° 4664	3 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	WG	24°0	23°5	20°0	21°0	22°12	49°9	9.1995			
31 150	3 56	W	16.7	16.7	13.0	13.6	15.00	38.7	8.8482			
31 153	3 57	GW	19.5	20.6	18.4	16.0	18.62	38.6	9.0305	0.0209	- 0.05	7.25
30 77	3 59	GW-	14.7	14.5	11.3	12.4	13.22	43.3	8.7492	0.2604	+ 0.65	7.95
32 80	4 2	G	34.6	43.8	36.7	30.4	36.38	42.9	9.5762	0.5666	- 1.42	5.88
33 75	4 5	W+	12.0	11.4	10.2	10.5	11.02	42.2	8.5913	0.4183	+ 1.05	8.35
34 86	4 7	WG	42.4	44.7	41.0	36.0	41.02	41.5	9.6613	0.6517	- 1.63	5.67
34 73	4 9	GW	24.9	23.4	20.6	19.5	22.10	42.9	9.1808	0.1712	- 0.43	6.87
*) 36 87	4 11	G	28.0	27.9	27.0	22.0	26.22	41.5	9.3176	0.3080	- 0.77	6.53
37 98	4 13	G-	19.6	21.5	21.8	17.5	20.10	40.9	9.0983	0.0887	- 0.22	7.08
27 4664	4 15		22.5	20.5	20.2	17.7	20.22	53.1	9.1362			
31 150	4 17		16.1	16.7	15.0	13.0	15.20	41.9	8.8651			
37 75	4 19	WG-	15.7	15.9	14.0	13.5	14.78	42.6	8.8427	0.1669	+ 0.42	7.72
38 64	4 20	W	16.2	15.1	17.0	14.6	15.72	42.1	8.8941	0.1155	+ 0.29	7.59
38 68	4 22	W+	22.5	21.6	17.9	17.5	19.88	42.3	9.0918	0.0822	- 0.21	7.09
39 115	4 23	GW	14.5	13.7	11.0	11.0	12.55	41.6	8.7014	0.3082	+ 0.77	8.07
39 138	4 24	GW	20.0	20.2	19.5	17.4	19.28	40.9	9.0635	0.0539	- 0.13	7.17
39 154	4 25	GW	16.8	17.4	15.3	13.0	15.62	40.7	8.8860	0.1236	+ 0.31	7.61
39 158	4 29	GW	20.4	21.0	17.5	14.5	18.35	40.9	9.0221	0.0125	- 0.03	7.27
32 122	4 31	W+	20.6	19.0	18.0	18.6	19.05	45.7	9.0638	0.0542	- 0.14	7.16



B.D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
27° 4664	4 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>		22.5	21.6	20.6	17.5	20.55	55.7	9.1605			
31 150	4 34		16.3	16.3	13.6	13.0	14.80	44.5	8.8480			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0239; 9.0006; 9.0043. Zur Reduction benutzt: 9.0096.

\*) 36° 87 dupl. Nur die helle Componente gemessen.

### Zone 360. 1896 Februar 13.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 50 und Nr. 52. Luft: 1-2.

31° 150	4 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	W+	13.8	13.6	14.7	14.0	14.02	45.7	8.8049			
27 310	4 45	WG+	30.3	30.5	37.1	33.0	32.72	40.7	9.4914			
20 129	4 47	WG	17.3	17.1	20.2	17.0	17.90	54.7	9.0407	0.1360	+ 0.34	7.11
20 131	4 48	GW-	23.0	21.1	23.9	18.5	21.62	54.7	9.1982	0.0215	- 0.05	6.72
20 139	4 49	G-	18.8	19.2	20.7	17.4	19.02	54.6	9.0912	0.0855	+ 0.21	6.98
26 161	4 51	G	15.9	16.9	19.0	16.2	17.00	51.1	8.9836	0.1931	+ 0.48	7.25
25 156	5 2	W+	16.7	15.2	16.3	14.1	15.58	52.5	8.9148	0.2619	+ 0.65	7.42
24 163	5 3	GW-	20.8	21.0	20.1	17.5	19.85	53.6	9.1227	0.0540	+ 0.14	6.91
31 150	5 5		15.7	14.5	16.5	14.1	15.20	49.2	8.8830			
27 310	5 7		31.5	34.6	34.8	28.2	32.28	43.9	9.4873			
28 157	5 9	WG	35.7	37.8	39.9	33.3	36.68	52.4	9.6089	0.4322	- 1.08	5.69
27 148	5 10	GW	15.9	14.9	17.6	14.9	15.82	53.2	8.9305	0.2462	+ 0.62	7.39
26 151	5 12	W	29.2	23.9	27.2	25.8	26.52	54.5	9.3643	0.1876	- 0.47	6.30
26 155	5 13	GW	13.6	10.8	12.1	10.5	11.75	54.5	8.6824	0.4943	+ 1.24	8.01
26 163	5 15	G	17.7	17.2	18.6	17.2	17.68	54.1	9.0278	0.1489	+ 0.37	7.14
26 169	5 16	GW	19.9	17.8	19.7	17.1	18.62	53.6	9.0693	0.1074	+ 0.27	7.04
28 174	5 18	GW+	26.2	26.0	27.0	24.0	25.80	52.2	9.3330	0.1563	- 0.39	6.38
31 150	5 19		15.4	15.0	18.2	13.7	15.58	51.3	8.9105			
27 310	5 22		31.1	31.2	35.3	30.0	31.90	46.0	9.4830			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1482; 9.1851; 9.1968. Zur Reduction benutzt: 9.1767.

### Zone 361. 1896 Februar 15.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 50 und Nr. 52. Luft: 2-3.

31° 150	5 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	GW	13.0	15.2	11.3	12.5	13.00	51.0	8.7556			
27 310	5 19	G	32.3	35.4	31.6	29.4	32.18	45.7	9.4891			
30 310	5 22	WG+	20.0	20.9	19.5	17.1	19.38	43.7	9.0734	0.0522	+ 0.13	6.90
33 330	5 23	GW+	13.5	15.5	11.7	10.2	12.72	41.4	8.7125	0.4131	+ 1.03	7.80
35 350	5 25	GW	16.0	16.0	15.1	14.0	15.28	42.0	8.8698	0.2558	+ 0.64	7.41
35 349	5 27	W	9.5	10.8	9.0	9.6	9.72	42.1	8.4832	0.6424	+ 1.61	8.38
36 332	5 28	GW+	18.5	19.0	19.1	15.6	18.05	41.3	9.0091	0.1165	+ 0.29	7.06
*) 36 338	5 29	GW	16.3	18.2	17.5	15.0	16.75	41.3	8.9462	0.1794	+ 0.45	7.22
36 346	5 31	WG	24.5	25.6	26.3	22.7	24.78	41.4	9.2717	0.1461	- 0.37	6.40
35 382	5 32	W+	15.1	14.0	12.7	12.5	13.58	41.2	8.7680	0.3576	+ 0.89	7.66
31 150	5 34		15.3	14.1	13.5	12.0	13.72	53.6	8.8110			
27 310	5 36		31.3	27.5	28.7	29.0	29.12	48.2	9.4173			
36 354	5 39	G	30.9	34.4	35.0	30.0	32.58	42.3	9.4910	0.3654	- 0.91	5.86
37 387	5 43	WG	16.4	16.5	17.7	14.0	16.15	43.3	8.9193	0.2063	+ 0.52	7.29
37 382	5 45	W+	12.5	15.0	12.6	10.7	12.70	43.5	8.7154	0.4102	+ 1.03	7.80
38 365	5 46	W+	10.4	12.0	10.5	8.9	10.45	43.2	8.5477	0.5779	+ 1.44	8.21
39 433	5 48	GW+	15.0	17.5	15.0	11.6	14.78	42.4	8.8423	0.2833	+ 0.71	7.48
39 431	5 49	WG	18.6	19.5	18.4	16.2	18.18	42.1	9.0166	0.1090	+ 0.27	7.04
39 434	5 50	GW+	27.9	27.2	27.4	25.3	26.95	42.1	9.3409	0.2153	- 0.54	6.23
31 150	5 52		14.1	14.4	11.6	11.6	12.92	56.3	8.7714			
27 310	5 54		37.0	32.5	31.5	28.6	32.40	50.9	9.5091			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1224; 9.1141; 9.1403. Zur Reduction benutzt: 9.1256.

\*) 36° 338 dupl. Als ein Stern gemessen.

B.D.	Stern- zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
------	----------------	-------	---	----	-----	----	---	----------	----------------------------------	------------------	---------------------	--------

**Zone 362. 1896 Februar 15.**

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 52 und Nr. 54. Luft: 2.

27° 310	5 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	G—	29.4	28.9	32.0	26.1	29.10	51.4	9.4267			
28 477	5 59	GW	22.2	21.2	22.4	18.5	21.08	41.9	9.1397			
33 491	6 5	WG—	16.3	16.0	17.6	15.0	16.22	41.3	8.9190	0.3842	+ 0.96	7.33
32 490	6 7	GW	13.0	13.2	14.0	11.7	12.98	42.5	8.7320	0.5712	+ 1.43	7.80
31 472	6 8	GW+	14.3	14.9	15.0	12.6	14.20	42.8	8.8091	0.4941	+ 1.24	7.61
30 433	6 10	GW+	20.0	18.4	19.5	16.7	18.65	44.4	9.0430	0.2602	+ 0.65	7.02
30 448	6 11	WG	17.7	17.3	21.2	16.6	18.20	43.5	9.0204	0.2828	+ 0.71	7.08
32 508	6 13	GW	10.1	9.8	9.7	7.8	9.35	42.4	8.4504	0.8528	+ 2.13	8.50
33 521	6 15	GW	14.1	13.3	12.8	12.0	13.05	41.9	8.7354	0.5678	+ 1.42	7.79
27 310	6 17		31.8	30.3	32.1	25.5	29.92	54.4	9.4600			
28 477	6 18		19.5	22.2	21.6	20.9	21.05	44.7	9.1446			
34 504	6 20	W+	15.9	14.5	16.7	13.3	15.10	42.7	8.8611	0.4421	+ 1.11	7.48
34 510	6 21	G—	14.3	12.4	14.2	11.9	13.20	42.3	8.7459	0.5573	+ 1.39	7.76
34 513	6 23	GW	24.0	27.1	21.3	25.0	24.35	42.4	9.2594	0.0438	+ 0.11	6.48
35 553	6 24	WG—	26.7	24.5	24.0	24.7	24.98	42.2	9.2797	0.0235	+ 0.06	6.43
36 566	6 25	GW	25.8	21.8	23.8	20.2	22.90	41.3	9.2070	0.0962	+ 0.24	6.61
37 634	6 28	WG	18.6	19.1	18.8	16.6	18.28	41.7	9.0204	0.2828	+ 0.71	7.08
37 619	6 30	GW	8.8	9.2	9.6	7.8	8.85	42.1	8.4025	0.9007	+ 2.25	8.62
27 310	6 32		32.7	27.4	31.3	29.2	30.15	56.7	9.4763			
28 477	6 34		20.7	24.3	22.1	19.3	21.60	47.2	9.1721			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2832; 9.3023; 9.3242. Zur Reduction benutzt: 9.3032.

**Zone 363. 1896 Februar 15.**

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 56a und Nr. 58. Luft: 2—3.

30° 582	7 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	W+	26.9	25.2	25.5	22.2	24.95	46.4	9.2883			
30 772	7 38	G—	28.0	28.7	28.4	26.0	27.78	36.5	9.3558			
21 755	7 41	WG+	26.4	26.0	23.5	22.4	24.58	44.2	9.2709	0.0643	+ 0.16	6.56
22 818	7 43	W+	21.5	20.0	21.0	17.0	19.88	42.9	9.0930	0.2422	+ 0.61	7.01
22 776	7 45	WG+	17.8	17.5	16.3	14.3	16.48	44.8	8.9398	0.3954	+ 0.99	7.39
23 758	7 48	WG—	16.2	15.4	15.4	12.5	14.88	44.9	8.8536	0.4816	+ 1.20	7.60
23 757	7 50	WG	24.9	25.5	23.0	20.6	23.50	45.2	9.2365	0.0987	+ 0.25	6.65
23 777	7 52	WG+	37.0	35.5	35.5	31.0	34.75	44.4	9.5450	0.2098	— 0.52	5.88
24 709	7 53	GW—	24.5	25.9	24.0	20.0	23.60	44.3	9.2379	0.0973	+ 0.24	6.64
24 717	7 55	W	33.8	32.7	34.1	27.0	31.90	44.0	9.4783	0.1431	— 0.36	6.04
30 582	7 57		26.5	28.5	27.0	22.0	26.00	49.7	9.3310			
30 772	7 59		30.0	27.0	28.5	26.4	27.98	39.5	9.3661			
25 746	8 0	GW	16.7	17.0	14.0	14.5	15.55	45.1	8.8913	0.4439	+ 1.11	7.51
26 775	8 3	GW+	18.7	20.0	18.5	16.0	18.30	43.4	9.0248	0.3104	+ 0.78	7.18
26 780	8 4	W	12.6	14.4	13.5	11.4	12.98	43.1	8.7332	0.6020	+ 1.51	7.91
*) 27 716 {	8 7	W+	16.5	19.0	18.5	14.3	17.08	43.8	8.9676	0.3676	+ 0.92	7.32
	8 8	GW	8.0	7.0	6.5	5.0	6.62	43.9	8.1556	1.1796	+ 2.95	9.35
27 723	8 10	GW+	20.9	21.3	20.2	18.5	20.22	43.2	9.1077	0.2275	+ 0.57	6.97
26 764	8 12	G—	16.9	16.5	16.0	13.5	15.72	45.3	8.9011	0.4341	+ 1.09	7.49
29 774	8 14	GW—	13.1	12.5	11.6	10.6	11.95	43.1	8.6625	0.6727	+ 1.68	8.08
30 582	8 16		25.5	27.5	26.4	23.0	25.60	52.6	9.3282			
30 772	8 17		30.0	27.0	27.4	23.5	26.98	42.2	9.3420			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3221; 9.3485; 9.3351. Zur Reduction benutzt: 9.3352.  
 \*) 27° 716 dupl.; weit. Zuerst die nördlich folgende Componente gemessen. Beobachtungen unsicher.

B. D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
<b>Zone 364. 1896 Februar 15.</b>												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 56a und Nr. 58. Luft: 2—3.												
30° 772	8 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	WG	25.0	27.9	30.0	23.0	26.50	42.5	9.3282			
30 582	8 22	W+	23.8	21.0	25.1	21.7	22.90	53.6	9.2411			
33 901	8 24	GW	9.6	9.3	10.1	9.8	9.70	43.2	8.4836	0.8283	+ 2.07	8.47
32 840	8 25	GW—	31.1	32.7	30.4	27.5	30.42	44.2	9.4417	0.1298	— 0.32	6.08
32 853	8 26	WG	15.7	16.0	16.5	14.6	15.70	43.4	8.8957	0.4162	+ 1.04	7.44
31 828	8 27	GW	14.8	15.3	14.0	13.1	14.30	43.9	8.8175	0.4944	+ 1.24	7.64
31 821	8 29	GW	14.8	14.8	14.8	13.0	14.35	44.8	8.8225	0.4894	+ 1.22	7.62
30 732	8 30	WG—	20.7	21.8	21.1	18.8	20.60	45.5	9.1285	0.1834	+ 0.46	6.86
30 741	8 31	GW—	16.7	17.1	17.4	14.3	16.38	45.6	8.9365	0.3754	+ 0.94	7.34
30 772	8 33		27.0	27.8	28.0	27.9	27.68	44.6	9.3677			
30 582	8 35		24.6	26.0	25.2	22.5	24.58	55.5	9.3070			
34 904	8 37	GW	12.4	12.9	13.6	11.6	12.62	45.1	8.7136	0.5983	+ 1.50	7.90
35 914	8 39	WG	20.4	20.0	19.9	16.4	19.18	43.9	9.0652	0.2467	+ 0.62	7.02
36 937	8 40	WG—	14.9	16.1	14.0	13.1	14.52	44.1	8.8309	0.4810	+ 1.20	7.60
36 948	8 42	WG	21.7	21.0	21.4	17.9	20.50	43.9	9.1208	0.1911	+ 0.48	6.88
36 957	8 43	GW+	21.9	18.6	24.0	18.6	20.78	43.5	9.1311	0.1808	+ 0.45	6.85
36 958	8 44	GW	11.3	13.1	13.8	10.4	12.15	43.7	8.6780	0.6339	+ 1.58	7.98
37 962	8 47	GW	19.3	19.8	19.8	16.5	18.85	44.5	9.0521	0.2598	+ 0.65	7.05
30 772	8 49		28.9	26.0	28.2	27.8	27.72	47.0	9.3748			
30 582	8 51		22.6	21.7	25.6	20.8	22.68	57.9	9.2526			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2847; 9.3373; 9.3137. Zur Reduction benutzt: 9.3119.

### Zone 365. 1896 Februar 19.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 68 und Nr. 70. Luft: 3.

29° 2021	6 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	WG	21.0	22.3	19.5	16.8	19.90	43.4	9.0949			
28 1983	6 52	W+	13.6	15.0	12.5	12.0	13.28	53.3	8.7820			
38 2228	6 55	GW	14.0	16.0	12.0	13.4	13.85	45.7	8.7945	0.1832	+ 0.46	7.37
37 2167	6 58	G—	14.5	13.5	13.5	11.5	13.25	44.9	8.7548	0.2229	+ 0.56	7.47
37 2162	6 59	G	25.9	30.0	32.0	26.5	28.60	44.8	9.3942	0.4165	— 1.04	5.87
36 2160	7 1	W+	11.0	10.5	10.7	8.5	10.18	45.2	8.5298	0.4479	+ 1.12	8.03
35 2219	7 2	W+	10.5	9.5	8.5	9.4	9.48	45.4	8.4690	0.5087	+ 1.27	8.18
35 2221	7 4	WG	15.0	16.5	15.5	14.5	15.38	45.5	8.8830	0.0947	+ 0.24	7.15
33 2084	7 5	WG	15.0	16.0	16.1	13.0	15.02	46.3	8.8649	0.1128	+ 0.28	7.19
30 2111	7 7	GW	15.8	16.0	17.2	13.0	15.50	47.7	8.8953	0.0824	+ 0.21	7.12
29 2021	7 9		19.9	20.1	22.0	18.4	20.10	40.5	9.0976			
28 1983	7 12		15.4	15.4	16.0	13.5	15.08	50.2	8.8793			
34 2206	7 15	WG—	17.9	20.0	17.5	16.7	18.02	44.8	9.0150	0.0373	— 0.09	6.82
36 2162	7 17	GW—	19.6	23.0	23.0	19.5	21.28	42.8	9.1493	0.1716	— 0.43	6.48
36 2175	7 19	WG	18.5	21.5	16.2	16.0	18.05	43.5	9.0135	0.0358	— 0.09	6.82
35 2242	7 20	G—	13.5	14.5	12.9	12.0	13.22	44.4	8.7517	0.2260	+ 0.57	7.48
38 2234	7 22	GW	15.7	16.4	16.8	15.0	15.98	42.8	8.9093	0.0684	+ 0.17	7.08
30 2153	7 23	W+	11.6	11.2	11.1	10.6	11.12	48.0	8.6128	0.3649	+ 0.91	7.82
30 2137	7 25	G	15.7	15.1	15.0	11.6	14.35	46.6	8.8269	0.1508	+ 0.38	7.29
29 2021	7 27		23.9	22.0	21.0	18.4	21.32	37.9	9.1421			
28 1983	7 29		16.0	16.2	14.5	13.5	15.05	47.6	8.8700			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.9385; 8.9884; 9.0061. Zur Reduction benutzt: 8.9777.  
Infolge des starken Windes brennt die Lampe unruhig.

B.D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
------	------------	-------	---	----	-----	----	---	----------	----------------------------------	------------------	---------------------	--------

**Zone 366. 1896 Februar 19.**

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 70 und Nr. 72. Luft: 3.

28° 1983	7 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	GW	15.9	16.4	16.2	15.2	15.92	47.0	8.9161			
29 2265	7 35	GW	20.2	22.4	22.9	19.8	21.32	54.2	9.1845			
39 2466	7 37	G	9.4	9.7	11.8	10.3	10.30	42.9	8.5346	0.4864	+ 1.22	8.15
38 2285	7 39	GW	21.5	24.1	23.4	22.0	22.75	44.2	9.2076	0.1866	— 0.47	6.46
39 2478	7 41	WG	17.5	20.0	17.8	15.3	17.65	43.8	8.9953	0.0257	+ 0.06	6.99
37 2230	7 42	G	24.5	21.0	22.0	22.3	22.45	44.9	9.1983	0.1773	— 0.44	6.49
34 2262	7 44	WG	14.5	14.0	15.9	14.7	14.78	46.1	8.8507	0.1703	+ 0.43	7.36
34 2264	7 45	GW—	25.7	33.1	24.3	22.9	26.50	46.1	9.3364	0.3154	— 0.79	6.14
34 2268	7 47	GW—	16.6	16.3	19.8	14.9	16.90	46.0	8.9639	0.0571	+ 0.14	7.07
28 1983	7 49		15.3	15.7	17.9	15.1	16.00	44.6	8.9144			
29 2265	7 51		18.3	21.6	23.2	19.1	20.55	51.7	9.1445			
32 2179	7 53	W+	28.5	33.0	30.0	27.2	29.68	44.5	9.4229	0.4019	— 1.00	5.93
32 2180	7 55	WG	19.4	19.9	19.6	17.8	19.18	44.5	9.0665	0.0455	— 0.11	6.82
30 2189	7 56	GW	9.1	8.6	10.5	8.5	9.18	46.0	8.4427	0.5783	+ 1.45	8.38
30 2191	7 57	GW—	9.3	10.0	10.9	10.1	10.08	45.6	8.5222	0.4988	+ 1.25	8.18
30 2194	7 59	GW+	12.6	12.7	13.0	11.6	12.48	46.3	8.7071	0.3139	+ 0.78	7.71
36 2216	8 1	G+	18.6	18.2	19.0	17.0	18.20	41.0	9.0154	0.0056	+ 0.01	6.94
36 2223	8 2	GW+	19.2	19.2	19.0	19.7	19.28	43.0	9.0676	0.0466	— 0.12	6.81
28 1983	8 4		14.0	16.1	16.9	15.0	15.50	42.4	8.8827			
29 2265	8 6		19.3	19.2	20.8	17.8	19.28	49.4	9.0839			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0593; 9.0295; 8.9833. Zur Reduction benutzt: 9.0210.  
Lampe flackert.

**Zone 367. 1896 Februar 20.**

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 50 und Nr. 52. Luft: 1—2.

31° 150	4 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	W	16.7	16.8	15.6	13.4	15.62	42.6	8.8896			
27 310	4 24	G+	36.0	40.4	35.4	31.5	35.82	37.8	9.5554			
20 186	4 26	GW	18.1	18.5	14.0	16.4	16.75	49.1	8.9649	0.2339	+ 0.58	7.35
21 178	4 28	G	21.6	20.4	17.0	17.2	19.05	47.7	9.0690	0.1298	+ 0.32	7.09
21 180	4 29	GW	10.5	11.1	9.4	9.6	10.15	47.6	8.5334	0.6654	+ 1.66	8.43
21 182	4 30	GW+	17.0	17.1	16.5	13.5	16.02	48.0	8.9240	0.2748	+ 0.69	7.46
22 226	4 31	WG	26.0	27.7	25.3	22.0	25.25	46.6	9.2985	0.0997	— 0.25	6.52
26 239	4 33	WG	23.5	23.5	20.0	20.0	21.75	43.8	9.1695	0.0293	+ 0.07	6.84
24 212	4 34	G—	18.5	19.0	17.4	16.0	17.72	45.4	9.0024	0.1964	+ 0.49	7.26
31 150	4 36		15.0	15.5	12.0	12.5	13.75	44.8	8.7861			
27 310	4 38		36.0	36.5	40.0	33.1	36.40	39.7	9.5706			
22 204	4 40	W	20.1	20.9	18.6	17.0	19.15	49.2	9.0777	0.1211	+ 0.30	7.07
25 205	4 42	R	21.7	22.9	16.0	15.8	19.10	48.0	9.0720	0.1268	+ 0.32	7.09
25 194	4 43	GW+	14.5	15.1	13.4	13.0	14.00	48.0	8.8097	0.3891	+ 0.97	7.74
27 196	4 45	G	25.7	28.6	25.5	22.1	25.48	46.6	9.3059	0.1071	— 0.27	6.50
28 187	4 47	GW+	19.5	19.9	17.9	15.8	18.28	47.5	9.0338	0.1650	+ 0.41	7.18
29 200	4 49	GW—	15.5	15.4	13.9	13.0	14.45	45.6	8.8303	0.3685	+ 0.92	7.69
31 150	4 51		16.5	15.6	14.2	13.1	14.85	47.1	8.8574			
27 310	4 53		36.3	37.5	34.4	29.7	34.48	41.8	9.5335			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2225; 9.1784; 9.1954. Zur Reduction benutzt: 9.1988.

**Zone 368. 1896 Februar 20.**

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 52 und Nr. 54. Luft: 1—2.

27° 310	4 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	G	31.7	32.4	35.3	28.3	31.92	42.4	9.4754			
28 477	4 59	WG	21.7	22.0	24.6	20.7	22.25	33.5	9.1715			
20 322	5 2	GW	29.5	28.2	32.0	26.0	28.92	48.0	9.4112	0.1006	— 0.25	6.12

B.D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
21° 270	5 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	GW	16.6	16.1	17.5	13.4	15.90	47.2	8.9155	0.3951	+ 0.99	7.36
21 279	5 5	GW—	39.9	45.8	48.9	43.9	44.62	46.2	9.7307	0.4201	— 1.05	5.32
22 296	5 7	W	20.0	21.6	22.4	19.3	20.82	46.7	9.1403	0.1703	+ 0.43	6.80
23 285	5 9	WG—	17.6	19.2	20.7	16.0	18.38	45.6	9.0335	0.2771	+ 0.69	7.06
28 359	5 11	GW	19.0	18.9	20.8	18.5	19.30	42.0	9.0665	0.2441	+ 0.61	6.98
28 477	5 13		21.2	20.0	23.4	20.5	21.28	35.4	9.1370			
27 310	5 15		31.6	32.0	35.2	32.0	32.70	45.1	9.5000			
27 320	5 17	WG—	19.4	21.1	22.1	19.8	20.60	44.3	9.1257	0.1849	+ 0.46	6.83
26 346	5 19	WG—	14.4	14.3	18.9	14.0	15.40	45.0	8.8829	0.4277	+ 1.07	7.44
25 341	5 21	GW	33.6	32.1	35.1	31.4	33.05	46.5	9.5117	0.2011	— 0.50	5.87
25 343	5 22	WG	16.2	16.1	18.9	15.1	16.58	46.6	8.9493	0.3613	+ 0.90	7.27
25 348	5 23	W	14.2	15.0	16.4	13.7	14.82	46.4	8.8537	0.4569	+ 1.14	7.51
25 349	5 24	W	27.5	25.0	27.7	27.1	26.82	46.6	9.3472	0.0366	— 0.09	6.28
27 310	5 26		30.4	31.8	33.8	28.8	31.20	46.7	9.4675			
28 477	5 28		19.5	20.0	21.2	21.6	20.58	37.5	9.1122			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3235; 9.3185; 9.2898. Zur Reduction benutzt: 9.3106.

### Zone 369. 1896 Februar 20.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 54 und Nr. 56a. Luft: 1—2.

28° 477	6 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	GW	23.6	21.8	22.0	18.5	21.48	46.4	9.1654			
30 582	6 31	GW	27.0	24.6	24.6	20.6	24.20	36.8	9.2447			
20 573	6 33	W	15.0	14.5	13.0	12.6	13.78	48.6	8.7979	0.4443	+ 1.11	7.71
20 556	6 35	W+	27.0	31.5	33.5	27.5	29.88	49.5	9.4415	0.1993	— 0.50	6.10
21 447	6 37	W+	20.4	18.5	19.4	16.7	18.75	48.6	9.0582	0.1840	+ 0.46	7.06
22 495	6 38	WG+	29.0	29.7	29.0	25.6	28.32	47.7	9.3938	0.1516	— 0.38	6.22
23 473	6 40	W+	30.4	30.0	30.4	24.5	28.82	45.8	9.4027	0.1605	— 0.40	6.20
22 518	6 41	GW+	20.5	20.2	18.0	16.4	18.78	46.5	9.0538	0.1884	+ 0.47	7.07
22 523	6 43	W	20.0	20.1	20.5	17.3	19.48	47.0	9.0857	0.1565	+ 0.39	6.99
28 477	6 45		22.2	25.4	21.0	20.4	22.25	48.8	9.2011			
30 582	6 46		26.0	27.5	26.0	21.5	25.25	39.0	9.2827			
28 526	6 48	WG—	17.5	19.7	17.5	16.5	17.80	45.2	9.0057	0.2365	+ 0.59	7.19
28 532	6 50	WG	26.5	29.8	27.0	23.5	26.70	45.3	9.3404	0.0982	— 0.25	6.35
29 566	6 51	GW+	19.4	18.9	15.5	14.0	16.95	44.0	8.9617	0.2805	+ 0.70	7.30
29 568	6 53	GW	13.0	13.5	12.6	11.8	12.72	44.2	8.7183	0.5239	+ 1.31	7.91
29 579	6 54	GW	14.0	14.5	15.0	12.5	14.00	43.4	8.7984	0.4438	+ 1.11	7.71
28 548	6 56	GW+	21.0	25.4	23.8	19.7	22.48	44.3	9.1980	0.0442	+ 0.11	6.71
28 477	6 58		23.4	23.8	21.0	20.5	22.18	50.8	9.2046			
30 582	6 59		28.6	29.4	30.0	22.0	27.50	40.9	9.3548			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2051; 9.2419; 9.2797. Zur Reduction benutzt: 9.2422.

### Zone 370. 1896 Februar 20.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 56a und Nr. 58. Luft: 2.

30° 582	7 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	GW—	23.3	27.9	26.7	24.3	25.55	41.7	9.2971			
30 772	7 6	G—	26.0	26.0	27.8	26.7	26.62	32.1	9.3161			
23 609	7 9	WG—	35.4	37.7	33.9	42.6	37.40	46.0	9.6039	0.2665	— 0.67	5.73
23 624	7 10	WG+	19.7	22.2	19.9	17.7	19.88	45.5	9.0989	0.2385	+ 0.60	7.00
23 627	7 12	W+	14.1	14.6	15.0	12.6	14.08	45.6	8.8082	0.5292	+ 1.32	7.72
23 632	7 13	WG	17.8	16.0	18.5	14.8	16.78	45.7	8.9572	0.3802	+ 0.95	7.35
23 642	7 14	WG	16.9	17.2	15.8	15.1	16.25	46.0	8.9308	0.4066	+ 1.02	7.42
23 648	7 16	WG	24.1	21.0	22.9	18.8	21.70	45.9	9.1726	0.1648	+ 0.41	6.81
29 678	7 18	WG	18.5	18.9	18.0	15.9	17.82	41.3	8.9983	0.3391	+ 0.85	7.25
30 582	7 20		26.0	28.3	26.0	25.5	26.45	44.1	9.3301			
30 772	7 22		27.7	27.6	29.0	25.9	27.55	34.2	9.3462			

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
29° 672	7 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	G	15.3	15.5	14.9	12.8	14.62	43.2	8.8347	0.5027	+ 1.26	7.66
25 675	7 25	GW+	14.4	13.6	14.6	13.0	13.90	46.4	8.7992	0.5382	+ 1.35	7.75
25 678	7 27	WG+	17.9	16.0	18.9	15.9	17.18	46.6	8.9792	0.3582	+ 0.90	7.30
26 686	7 28	GW-	41.3	37.8	36.9	35.4	37.85	45.9	9.6126	0.2752	- 0.69	5.71
21 587	7 30	WG-	29.6	28.0	31.2	26.1	28.72	50.5	9.4133	0.0759	- 0.19	6.21
*) 22 637	7 32	GW+	10.1	9.8	12.8	9.1	10.45	49.4	8.5636	0.7738	+ 1.93	8.33
	7 33	GW	12.4	11.0	12.0	12.5	11.98	49.5	8.6811	0.6563	+ 1.64	8.04
22 649	7 35	W+	27.5	27.0	28.0	23.5	26.50	49.6	9.3461	0.0087	- 0.02	6.38
22 657	7 36	GW+	16.8	17.6	19.5	16.2	17.52	49.6	9.0043	0.3331	+ 0.83	7.23
30 582	7 39		28.0	27.4	26.1	27.0	27.12	47.0	9.3573			
30 772	7 41		27.2	28.8	30.9	27.2	28.52	36.9	9.3774			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3066; 9.3382; 9.3673. Zur Reduction benutzt: 9.3374.

\*) 22° 637 dupl.; eng. Zuerst die südliche Componente gemessen. Beobachtungen unsicher.

### Zone 371. 1896 Februar 20.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 56a und Nr. 58. Luft: 2.

30° 772	7 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	GW+	34.2	28.1	28.4	26.5	29.30	37.5	9.3996			
30 582	7 47	GW-	28.9	28.5	28.2	23.6	27.30	48.2	9.3659			
31 803	7 49	W+	20.0	20.3	17.5	16.0	18.45	40.8	9.0265	0.3570	+ 0.89	7.29
32 827	7 51	GW-	27.0	28.0	23.5	20.5	24.75	39.8	9.2679	0.1156	+ 0.29	6.69
33 892	7 52	GW	18.2	17.0	15.4	14.7	16.32	39.4	8.9208	0.4627	+ 1.16	7.56
34 900	7 53	WG-	12.4	12.5	11.0	9.2	11.28	39.2	8.6058	0.7777	+ 1.94	8.34
35 897	7 55	GW	8.1	8.0	9.1	6.2	7.85	38.6	8.2929	1.0906	+ 2.73	9.13
35 893	7 57	W+	10.4	11.6	10.4	9.5	10.48	39.3	8.5428	0.8407	+ 2.10	8.50
36 926	7 58	GW	12.5	12.8	12.9	10.5	12.18	38.7	8.6707	0.7128	+ 1.78	8.18
30 582	8 0		29.0	28.0	27.5	26.3	27.70	50.2	9.3834			
30 772	8 2		33.5	31.7	27.0	27.3	29.88	39.9	9.4190			
36 914	8 4	WG+	25.4	24.2	22.0	19.5	22.78	40.1	9.2005	0.1830	+ 0.46	6.86
37 947	8 5	W+	13.5	16.1	14.0	12.0	13.90	40.0	8.7856	0.5979	+ 1.49	7.89
36 918	8 7	W+	15.9	15.4	12.5	10.6	13.60	40.5	8.7680	0.6155	+ 1.54	7.94
36 924	8 8	GW	10.0	9.2	9.3	8.8	9.32	40.1	8.4433	0.9402	+ 2.35	8.75
37 954	8 9	WG-	36.0	37.0	37.2	29.5	34.92	39.2	9.5384	0.1549	- 0.39	6.01
38 927	8 11	GW	24.7	23.2	21.5	19.0	22.10	39.4	9.1743	0.2092	+ 0.52	6.92
39 1042	8 12	G-	18.7	20.0	17.8	16.0	18.12	39.0	9.0082	0.3753	+ 0.94	7.34
30 582	8 14		26.4	25.5	25.5	23.4	25.20	52.3	9.3144			
30 772	8 16		31.4	31.8	28.2	27.5	29.72	42.0	9.4186			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3828; 9.4012; 9.3665. Zur Reduction benutzt: 9.3835.

### Zone 372. 1896 Februar 21.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 50 und Nr. 52. Luft: 1-2.

31° 150	4 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	W+	16.4	16.3	11.4	12.5	14.15	42.3	8.8051			
27 310	4 22	G	34.6	39.3	37.2	33.9	36.25	37.5	9.5640			
31 185	4 24	W+	28.4	27.5	25.7	23.0	26.15	41.8	9.3161	0.1388	- 0.35	6.42
30 181	4 26	W+	41.0	44.4	41.5	34.0	40.22	42.1	9.6484	0.4711	- 1.18	5.59
31 197	4 27	W	17.5	18.2	17.7	14.4	16.95	41.5	8.9565	0.2208	+ 0.55	7.32
32 223	4 29	G-	28.9	31.0	27.5	24.9	28.08	40.6	9.3710	0.1937	- 0.48	6.29
33 187	4 30	W	20.4	23.4	20.1	16.9	20.20	40.5	9.1017	0.0756	+ 0.19	6.96
33 188	4 31	WG-	18.8	18.5	15.1	14.5	16.72	40.3	8.9428	0.2345	+ 0.59	7.36
33 181	4 33	WG-	17.7	19.7	17.0	15.0	17.35	41.6	8.9764	0.2009	+ 0.50	7.27
33 178	4 34	W	15.4	17.4	14.0	14.5	15.32	41.9	8.8718	0.3055	+ 0.76	7.53
31 150	4 36		15.0	15.6	13.0	12.5	14.02	44.8	8.8027			
27 310	4 38		35.4	38.5	37.0	30.5	35.35	39.7	9.5486			
34 194	4 40	W	15.0	15.0	14.0	12.2	14.05	42.3	8.7991	0.3782	+ 0.95	7.72

B. D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
34° 183	4 <sup>b</sup> 41 <sup>m</sup>	W+	15.0	16.0	14.0	12.0	14.30	42.4	8.8143	0.3630	+ 0.91	7.68
37 210	4 43	GW	15.0	14.0	15.0	11.0	13.75	40.4	8.7771	0.4002	+ 1.00	7.77
37 213	4 44	W	17.9	19.0	14.0	13.5	16.10	40.9	8.9119	0.2654	+ 0.66	7.43
37 223	4 45	GW	13.2	13.7	11.9	10.5	12.32	40.6	8.6838	0.4935	+ 1.23	8.00
36 201	4 46	W+	30.0	37.5	33.0	26.7	31.80	40.9	9.4695	0.2922	— 0.73	6.04
38 220	4 48	GW	13.5	14.9	11.5	11.1	12.75	39.5	8.7111	0.4662	+ 1.17	7.94
31 153	4 49	GW	17.5	18.0	17.0	14.5	16.75	46.5	8.9577	0.2196	+ 0.55	7.32
31 150	4 50		15.6	15.6	15.0	12.5	14.68	46.9	8.8469			
27 310	4 52		36.4	35.0	31.0	29.0	32.85	41.7	9.4962			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1846; 9.1757; 9.1715. Zur Reduction benutzt: 9.1773.

### Zone 373. 1896 Februar 21.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 52 und Nr. 54. Luft: 1—2.

27° 310	4 <sup>b</sup> 55 <sup>m</sup>	G—	31.3	32.8	32.9	31.8	32.20	42.1	9.4816			
28 477	4 57	WG—	22.3	23.1	24.6	22.6	23.15	33.3	9.2039			
32 360	4 59	GW	16.2	16.4	18.5	15.2	16.58	38.6	8.9329	0.4130	+ 1.03	7.40
32 369	5 0	W	35.7	35.0	38.4	34.7	35.95	38.0	9.5585	0.2126	— 0.53	5.84
*) 32 390	5 2	GW	12.7	11.1	11.6	11.0	11.60	37.3	8.6267	0.7192	+ 1.80	8.17
31 382	5 5	RG—	13.9	13.9	15.0	11.8	13.65	38.3	8.7674	0.5785	+ 1.45	7.82
30 347	5 6	W+	28.6	27.8	28.5	23.2	27.02	39.0	9.3374	0.0085	+ 0.02	6.39
30 354	5 11	GW	14.4	14.0	15.8	14.8	14.75	40.0	8.8361	0.5098	+ 1.27	7.64
30 360	5 12	GW	13.5	13.1	15.1	11.6	13.32	39.5	8.7484	0.5975	+ 1.49	7.86
27 310	5 14		31.1	36.1	35.6	31.2	33.50	44.9	9.5182			
28 477	5 16		21.4	22.2	24.5	24.2	23.08	35.8	9.2045			
37 452	5 18	W+	15.4	15.1	15.8	12.7	14.75	37.7	8.8323	0.5136	+ 1.28	7.65
38 416	5 20	GW—	12.6	14.0	14.5	12.2	13.32	36.2	8.7434	0.6025	+ 1.51	7.88
**) 38 425	5 22	W	27.4	26.6	28.9	26.3	27.30	36.4	9.3418	0.0041	+ 0.01	6.38
	5 23	W	22.0	20.6	18.9	19.8	20.32	36.5	9.1002	0.2457	+ 0.61	6.98
39 496	5 24	WG—	17.9	17.1	18.0	19.2	18.05	35.4	8.9997	0.3462	+ 0.87	7.24
39 498	5 26	WG—	16.5	15.7	16.4	14.8	15.85	35.8	8.8906	0.4553	+ 1.14	7.51
***) 39 517	5 27	WG—	10.0	9.0	8.5	8.7	9.05	35.3	8.4108	0.9351	+ 2.34	8.71
	5 29	GW	16.9	14.8	15.1	14.4	15.30	35.6	8.8605	0.4854	+ 1.21	7.58
35 443	5 31	WG—	12.1	12.6	13.2	12.0	12.48	38.9	8.6918	0.6541	+ 1.64	8.01
34 376	5 33	WG—	14.9	14.3	16.7	13.6	14.88	40.7	8.8449	0.5010	+ 1.25	7.62
27 310	5 35		32.0	32.0	32.4	27.3	30.92	48.1	9.4643			
28 477	5 37		22.3	23.0	23.2	23.2	22.92	38.7	9.2031			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3427; 9.3614; 9.3337. Zur Reduction benutzt: 9.3459.

\*) 32° 390 dupl. Nur die nördliche Componente gemessen.

\*\*) 38° 425 dupl. Zuerst die südlich vorangehende Componente gemessen.

\*\*\*) 39° 517 dupl. Zuerst die vorangehende Componente gemessen.

### Zone 374. 1896 Februar 21.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 52 und Nr. 54. Luft: 1—2.

28° 477	5 <sup>b</sup> 39 <sup>m</sup>	GW+	23.5	21.5	22.5	20.8	22.08	39.0	9.1729			
27 310	5 41	G	34.3	33.7	37.5	29.0	33.62	49.0	9.5317			
30 421	5 43	GW—	16.1	15.0	13.3	12.5	14.22	41.0	8.8068	0.5725	+ 1.43	7.80
31 463	5 44	W+	16.1	15.5	15.2	12.5	14.82	39.8	8.8398	0.5395	+ 1.35	7.72
32 484	5 46	WG+	14.0	13.0	12.0	10.9	12.48	39.7	8.6932	0.6861	+ 1.72	8.09
33 481	5 47	WG	13.5	15.4	12.3	11.8	13.25	39.0	8.7431	0.6362	+ 1.59	7.96
32 478	5 49	WG+	20.2	20.0	19.0	18.3	19.38	39.9	9.0660	0.3133	+ 0.78	7.15
32 473	5 50	GW	28.9	29.5	27.0	21.7	26.78	40.7	9.3332	0.0461	+ 0.12	6.49
30 418	5 51	WG	34.5	32.7	30.5	25.0	30.68	41.8	9.4433	0.0640	— 0.16	6.21
27 310	5 53		35.8	34.6	36.9	28.0	33.82	50.8	9.5418			

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
28° 477	5 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>		25.06	23.09	22.00	20.00	22.088	41.03	9.2063			
34 476	5 57	GW	16.1	16.0	14.4	13.9	15.10	40.1	8.8562	0.5231	+ 1.31	7.68
34 471	5 59	W+	22.0	21.5	18.6	18.0	20.02	41.0	9.0951	0.2842	+ 0.71	7.08
34 469	6 0	G	47.0	47.8	46.6	41.5	45.72	41.4	9.7368	0.3575	— 0.89	5.48
36 521	6 1	WG	16.1	18.0	12.9	12.0	14.75	39.7	8.8356	0.5437	+ 1.36	7.73
37 588	6 3	GW	27.9	29.0	28.8	22.9	27.15	39.2	9.3416	0.0377	+ 0.09	6.46
37 591	6 4	W+	26.6	27.6	26.5	23.0	25.92	39.2	9.3042	0.0751	+ 0.19	6.56
38 515	6 5	GW	34.5	33.8	33.0	28.0	32.32	39.3	9.4794	0.1001	— 0.25	6.12
39 582	6 7	W+	24.0	21.9	22.0	18.5	21.60	38.8	9.1544	0.2249	+ 0.56	6.93
27 310	6 8		37.9	36.5	34.5	30.9	34.95	53.1	9.5751			
28 477	6 10		26.5	25.9	22.4	21.0	23.95	43.5	9.2481			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3523; 9.3740; 9.4116. Zur Reduction benutzt: 9.3793.

### Zone 375. 1896 Februar 21.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 56a und Nr. 58. Luft: 1—2.

30° 582	7 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	GW—	29.03	26.03	27.04	25.02	27.005	44.03	9.3486			
30 772	7 23	G	28.7	29.1	31.8	27.6	29.30	34.4	9.3954			
34 798	7 25	WG+	12.6	13.8	15.6	13.0	13.75	40.6	8.7775	0.5722	+ 1.43	7.83
36 810	7 27	G	17.1	16.0	18.7	14.8	16.65	39.5	8.9379	0.4118	+ 1.03	7.43
36 805	7 28	W	26.9	27.9	23.6	25.3	25.92	40.1	9.3058	0.0439	+ 0.11	6.51
37 866	7 31	GW	13.6	12.0	13.0	11.5	12.52	39.6	8.6958	0.6539	+ 1.63	8.03
37 857	7 32	WG	14.0	14.6	15.3	13.1	14.25	39.8	8.8065	0.5432	+ 1.36	7.76
*) 38 832	7 34	GW	6.2	6.0	6.1	5.3	5.90	39.8	8.0480	1.3017	+ 3.25	9.65
	7 35	G	14.8	13.8	13.2	13.9	13.92	40.0	8.7868	0.5629	+ 1.41	7.81
38 836	7 36	GW—	15.7	15.6	16.0	13.9	15.30	39.7	8.8667	0.4830	+ 1.21	7.61
30 582	7 38		25.6	24.1	27.5	25.4	25.65	46.9	9.3120			
30 772	7 40		30.0	29.0	30.4	26.4	28.95	36.8	9.3891			
38 827	7 42	WG—	25.0	27.2	25.7	25.0	25.72	41.4	9.3019	0.0478	+ 0.12	6.52
38 829	7 43	W+	23.8	25.2	23.9	20.4	23.32	41.4	9.2221	0.1276	+ 0.32	6.72
38 834	7 45	GW	12.4	12.5	14.9	11.5	12.82	41.1	8.7186	0.6311	+ 1.58	7.98
39 904	7 46	GW+	21.1	20.2	19.0	17.9	19.55	41.2	9.0758	0.2739	+ 0.68	7.08
39 909	7 48	GW—	17.2	16.9	18.1	15.5	16.92	41.2	8.9545	0.3952	+ 0.99	7.39
39 911	7 49	W+	15.0	14.7	16.3	13.1	14.78	41.3	8.8402	0.5095	+ 1.27	7.67
39 918	7 51	WG—	19.1	17.9	17.2	17.2	17.85	41.6	9.0003	0.3494	+ 0.87	7.27
30 772	7 52		27.0	28.9	29.0	25.0	27.48	38.5	9.3501			
30 582	7 54		23.5	22.2	27.6	27.3	25.15	49.3	9.3029			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3720; 9.3506; 9.3265. Zur Reduction benutzt: 9.3497.

\*) 38° 832 dupl.; weit. Zuerst die vorangehende Componente gemessen.

### Zone 376. 1896 Februar 21.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 56a und Nr. 58. Luft: 1—2.

30° 582	8 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	W+	24.05	23.05	24.08	21.05	23.058	50.08	9.2549			
30 772	8 6	G—	29.5	30.5	24.4	26.2	27.65	40.5	9.3585			
30 742	8 9	GW	13.5	12.6	12.5	11.0	12.40	42.5	8.6929	0.6218	+ 1.55	7.95
31 845	8 10	GW—	14.0	12.4	10.9	10.1	11.85	40.7	8.6507	0.6640	+ 1.66	8.06
32 879	8 12	GW	22.7	25.6	20.5	19.5	22.08	40.2	9.1750	0.1397	+ 0.35	6.75
32 892	8 13	WG	17.5	16.4	16.4	13.0	15.82	39.6	8.8948	0.4199	+ 1.05	7.45
33 953	8 15	W+	19.0	18.5	19.1	16.7	18.32	39.3	9.0179	0.2968	+ 0.74	7.14
35 973	8 17	GW	23.7	26.5	23.8	19.7	23.42	38.2	9.2200	0.0947	+ 0.24	6.64
35 930	8 19	WG—	29.5	31.0	27.9	27.0	28.85	40.0	9.3915	0.0768	— 0.19	6.21
30 582	8 21		26.4	27.0	25.0	20.5	24.72	53.4	9.3029			
30 772	8 23		29.6	29.4	27.4	25.5	27.98	43.1	9.3729			
37 1031	8 24	W+	16.5	16.4	14.1	12.8	14.95	38.8	8.8456	0.4691	+ 1.17	7.57



B. D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
36° 975	8 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	GW	15.9	15.1	16.0	12.9	14.98	40.0	8.8493	0.4654	+ 1.16	7.56
37 1002	8 27	GW	22.0	22.9	21.1	18.0	21.00	40.0	9.1331	0.1816	+ 0.45	6.85
39 1133	8 29	GW—	33.0	33.0	30.4	29.0	31.35	38.9	9.4550	0.1403	— 0.35	6.05
39 1134	8 31	RG	25.5	29.0	25.1	23.4	25.75	39.0	9.2986	0.0161	+ 0.04	6.44
39 1138	8 32	GW	14.8	15.0	12.0	11.1	13.22	38.8	8.7409	0.5738	+ 1.43	7.83
39 1122	8 33	GW	17.2	17.8	15.2	14.4	16.15	39.4	8.9120	0.4027	+ 1.01	7.41
30 582	8 35		23.5	26.0	23.3	21.8	23.65	55.5	9.2755			
30 772	8 37		27.0	27.5	26.1	24.0	26.15	45.2	9.3235			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3067; 9.3379; 9.2995. Zur Reduction benutzt: 9.3147.

### Zone 377. 1896 Februar 22.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 50 und Nr. 52. Luft: 1—2.

31° 150	4 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	W+	15.6	16.5	13.8	11.8	14.42	47.8	8.8343			
27 310	4 58	G+	33.5	36.4	33.0	27.5	32.60	42.6	9.4921			
30 196	5 0	G—	27.0	25.2	25.5	22.8	25.12	46.0	9.2928	0.1491	— 0.37	6.40
31 254	5 2	WG—	21.5	20.0	20.1	18.0	19.90	44.6	9.0976	0.0461	+ 0.12	6.89
33 234	5 3	GW—	26.0	27.7	23.4	22.5	24.90	43.2	9.2791	0.1354	— 0.34	6.43
33 228	5 5	GW	25.5	27.1	22.5	19.0	23.52	43.6	9.2335	0.0898	— 0.22	6.55
33 220	5 6	GW+	25.5	26.3	26.0	22.0	24.95	44.3	9.2832	0.1395	— 0.35	6.42
33 205	5 8	G—	15.4	16.3	13.2	11.5	14.10	44.9	8.8078	0.3359	+ 0.84	7.61
35 260	5 9	W	21.0	21.0	18.0	15.5	18.88	43.3	9.0507	0.0930	+ 0.23	7.00
31 153	5 11	GW	18.5	16.2	16.5	14.5	16.42	49.9	8.9504	0.1933	+ 0.48	7.25
31 150	5 12		14.2	14.6	13.5	11.5	13.45	50.3	8.7823			
27 310	5 14		31.4	34.6	33.5	28.5	32.00	44.9	9.4828			
36 253	5 16	GW	13.9	13.0	13.9	11.5	13.08	43.1	8.7397	0.4040	+ 1.01	7.78
36 241	5 18	W	16.3	15.0	14.6	12.1	14.50	44.4	8.8304	0.3133	+ 0.78	7.55
*) 36 220	5 20	GW	21.6	24.0	22.6	20.4	22.15	45.1	9.1876	0.0439	— 0.11	6.66
36 237	5 21	W+	32.4	36.6	36.8	28.4	33.55	44.3	9.5180	0.3743	— 0.94	5.83
38 229	5 23	GW—	20.4	20.4	17.9	17.0	18.92	44.6	9.0555	0.0882	+ 0.22	6.99
39 301	5 25	GW	15.2	15.6	15.4	12.5	14.68	44.2	8.8404	0.3033	+ 0.76	7.53
39 334	5 26	W+	20.9	24.0	22.0	18.1	21.25	42.7	9.1480	0.0043	— 0.01	6.76
31 150	5 28		15.1	13.5	13.4	12.0	13.50	52.7	8.7939			
27 310	5 30		32.2	31.6	32.6	29.6	31.50	47.3	9.4766			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1632; 9.1326; 9.1352. Zur Reduction benutzt: 9.1437.

\*) 36° 220 dupl. Nur die südlich vorangehende Componente gemessen. Begleiter sehr schwach.

### Zone 378. 1896 Februar 22.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 52 und Nr. 54. Luft: 1—2.

27° 310	5 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	G	30.1	32.1	33.6	32.1	31.98	48.7	9.4922			
28 477	5 41	WG	22.3	22.7	22.1	21.4	22.12	39.3	9.1748			
31 497	5 43	GW	23.9	20.5	23.0	20.6	22.00	38.2	9.1686	0.1671	+ 0.42	6.79
31 490	5 44	GW	23.0	21.7	23.5	21.8	22.50	38.5	9.1876	0.1481	+ 0.37	6.74
32 522	5 45	GW	9.8	9.8	11.3	9.0	9.98	37.6	8.4981	0.8376	+ 2.09	8.46
31 512	5 47	WG	24.9	22.2	23.1	19.7	22.48	37.4	9.1852	0.1505	+ 0.38	6.75
30 464	5 49	RG—	22.1	20.0	21.2	20.7	21.00	39.2	9.1317	0.2040	+ 0.51	6.88
30 477	5 50	GW	13.2	15.2	14.5	13.5	14.10	38.5	8.7953	0.5404	+ 1.35	7.72
34 550	5 52	WG	46.6	46.6	53.2	51.5	49.48	36.1	9.7801	0.4444	— 1.11	5.26
35 607	5 54	G+	16.5	15.9	16.7	15.4	16.12	35.5	8.9045	0.4312	+ 1.08	7.45
27 310	5 56		30.2	29.3	31.9	30.6	30.50	51.2	9.4630			
28 477	5 58		24.1	22.3	22.4	21.6	22.60	41.8	9.1970			
34 524	6 0	G	23.3	24.0	26.1	22.5	23.98	38.5	9.2398	0.0959	+ 0.24	6.61
36 569	6 1	GW	25.0	21.7	27.0	23.2	24.22	37.6	9.2466	0.0891	+ 0.22	6.59
36 582	6 2	WG+	17.6	17.0	21.3	18.0	18.48	37.4	9.0223	0.3134	+ 0.78	7.15

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
*) 37° 655	6 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	GW—	44.07	39.00	40.00	33.03	39.25	37.00	9.6220	0.2863	— 0.72	5.65
37 675	6 6	W	28.6	27.5	29.3	28.6	28.50	36.1	9.3756	0.0399	— 0.10	6.27
38 599	6 7	G	29.2	29.2	30.5	28.0	29.22	36.5	9.3960	0.0603	— 0.15	6.22
39 687	6 10	GW	12.3	11.4	13.1	10.4	11.80	35.3	8.6387	0.6970	+ 1.74	8.11
27 310	6 12		32.0	28.6	33.7	28.9	30.80	53.7	9.4799			
28 477	6 14		22.0	22.8	23.2	23.0	22.75	44.1	9.2073			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3335; 9.3300; 9.3436. Zur Reduction benutzt: 9.3357.

\*) 37° 655 dupl. Nur die nördlich folgende Componente gemessen. Begleiter schwach.

### Zone 379. 1896 Februar 22.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 54 und Nr. 56a. Luft: 1—2.

28° 477	7 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	GW+	22.5	19.5	19.3	20.5	20.45	52.3	9.1427			
30 582	7 10	W+	26.4	22.0	25.0	21.5	23.72	42.6	9.2383			
20 602	7 12	GW	21.5	21.4	19.0	17.0	19.72	52.5	9.1130	0.0868	+ 0.22	6.82
20 607	7 14	GW+	15.5	15.4	14.7	13.5	14.78	52.3	8.8694	0.3304	+ 0.83	7.43
21 492	7 15	GW	15.0	17.0	14.5	12.0	14.62	52.2	8.8598	0.3400	+ 0.85	7.45
22 532	7 16	GW+	14.8	14.4	16.5	12.0	14.42	51.2	8.8446	0.3552	+ 0.89	7.49
24 537	7 18	GW	12.5	14.4	11.8	11.0	12.42	49.5	8.7119	0.4879	+ 1.22	7.82
24 529	7 19	W+	31.4	28.6	26.1	26.3	28.10	49.9	9.3940	0.1942	— 0.49	6.11
28 477	7 21		22.9	20.5	21.5	18.0	20.72	54.3	9.1612			
30 582	7 23		25.2	25.5	22.9	21.0	23.65	44.6	9.2403			
*) 25 593	7 25	WG	16.1	16.5	15.1	14.6	15.58	50.3	8.9072	0.2926	+ 0.73	7.33
25 599	7 26	G—	16.0	16.5	15.4	11.7	14.90	49.7	8.8676	0.3322	+ 0.83	7.43
27 556	7 28	GW	19.4	19.0	18.0	15.5	17.98	48.9	9.0240	0.1758	+ 0.44	7.04
27 558	7 29	GW	19.4	19.4	16.5	15.4	17.68	49.0	9.0101	0.1897	+ 0.47	7.07
28 564	7 31	GW	17.6	16.3	16.7	15.0	16.40	49.2	8.9473	0.2525	+ 0.63	7.23
**) 28 562	7 32	GW	10.9	11.4	10.6	10.0	10.72	49.5	8.5858	0.6140	+ 1.54	8.14
	7 33	GW	13.7	13.5	14.5	13.7	13.85	49.6	8.8052	0.3946	+ 0.99	7.59
28 477	7 35		21.0	21.6	20.3	19.5	20.60	56.5	9.1661			
30 582	7 37		24.6	26.0	24.0	20.5	23.78	46.7	9.2499			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1905; 9.2008; 9.2080. Zur Reduction benutzt: 9.1998.

\*) 25° 593 dupl. Nur die südliche Componente gemessen.

\*\*) 28° 562 dupl. Zuerst die südlich vorangehende Componente gemessen. Beobachtungen unsicher.

### Zone 380. 1896 Februar 22.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 56a und Nr. 58. Luft: 1—2.

30° 582	7 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	GW	25.7	24.9	26.3	24.0	25.22	48.1	9.3016			
30 772	7 48	G	27.7	27.1	31.0	29.6	28.85	37.9	9.3880			
33 776	7 50	GW	21.9	22.3	22.6	22.6	22.35	44.5	9.1936	0.1542	+ 0.39	6.79
33 785	7 51	GW	20.9	19.3	22.8	19.7	20.68	45.1	9.1307	0.2171	+ 0.54	6.94
32 714	7 53	GW—	19.3	18.1	21.4	17.1	18.98	46.3	9.0622	0.2856	+ 0.71	7.11
31 703	7 54	GW—	18.0	17.2	22.0	16.4	18.40	46.3	9.0362	0.3116	+ 0.78	7.18
32 726	7 55	W+	16.6	13.1	16.3	12.5	14.62	46.1	8.8415	0.5063	+ 1.27	7.67
31 714	7 57	GW+	21.8	19.5	20.8	17.7	19.95	46.8	9.1051	0.2427	+ 0.61	7.01
31 700	7 58	G+	17.6	17.1	20.8	16.6	18.02	47.7	9.0224	0.3254	+ 0.81	7.21
30 582	8 0		25.9	23.2	26.9	24.2	25.05	50.2	9.3023			
30 772	8 2		28.9	29.0	29.0	27.7	28.65	39.9	9.3857			
35 807	8 5	GW	12.5	12.1	13.8	11.6	12.50	45.0	8.7053	0.6425	+ 1.61	8.01
35 796	8 6	GW	12.4	10.8	12.6	10.6	11.60	46.0	8.6437	0.7041	+ 1.76	8.16
37 876	8 8	GW+	11.1	12.0	12.8	10.4	11.58	44.9	8.6396	0.7082	+ 1.77	8.17
37 881	8 9	WG—	28.9	27.8	31.8	27.8	29.08	44.8	9.4074	0.0596	— 0.15	6.25
37 882	8 10	GW+	36.0	37.8	41.2	35.4	37.60	44.6	9.6046	0.2568	— 0.64	5.76
37 878	8 12	GW	16.7	17.7	19.0	16.8	17.55	45.0	8.9933	0.3545	+ 0.89	7.29

B.D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
38° 848	8 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	GW	16.7	18.4	18.2	18.1	17.85	44.2	9.0058	0.3420	+ 0.85	7.25
39 921	8 15	GW+	15.3	14.7	14.9	13.8	14.68	44.4	8.8408	0.5070	+ 1.27	7.67
30 582	8 18		26.9	27.0	27.2	24.7	26.45	53.0	9.3562			
30 772	8 21		27.7	25.4	30.2	25.9	27.30	42.8	9.3527			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3448; 9.3440; 9.3545. Zur Reduction benutzt: 9.3478.

### Zone 381. 1896 Februar 22.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 58 und Nr. 60. Luft: 1—2.

30° 772	8 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	WG	28.5	29.0	27.5	24.5	27.38	42.9	9.3552			
31 1164	8 25	W	29.0	27.7	27.6	23.3	26.90	34.7	9.3276			
20 948	8 27	GW	20.4	20.8	19.5	17.0	19.42	48.1	9.0862	0.2417	+ 0.60	6.98
20 961	8 28	G—	15.6	16.6	15.5	12.8	15.12	47.8	8.8745	0.4534	+ 1.13	7.51
20 969	8 30	GW+	17.7	16.3	15.9	13.0	15.72	47.9	8.9078	0.4201	+ 1.05	7.43
22 925	8 32	G+	23.2	25.0	24.0	21.5	23.42	46.6	9.2371	0.0908	+ 0.23	6.61
24 854	8 34	W	19.5	19.0	18.6	15.2	18.08	44.8	9.0178	0.3101	+ 0.78	7.16
26 835	8 36	GW+	17.0	16.6	16.8	13.9	16.08	43.5	8.9161	0.4118	+ 1.03	7.41
27 783	8 38	GW	16.0	16.5	13.0	12.0	14.38	43.2	8.8207	0.5072	+ 1.27	7.65
30 772	8 40		28.0	31.3	25.5	24.6	27.35	45.6	9.3605			
31 1164	8 41		26.2	26.5	25.5	25.0	25.80	37.0	9.2970			
27 758	8 44	GW	26.5	26.6	26.0	19.0	24.52	45.6	9.2722	0.0557	+ 0.14	6.52
28 787	8 45	GW	13.6	12.7	13.0	11.5	12.70	45.1	8.7190	0.6089	+ 1.52	7.90
28 788	8 46	GW—	22.5	26.4	23.0	20.5	23.10	44.8	9.2214	0.1065	+ 0.27	6.65
29 869	8 47	W	35.7	36.5	41.5	31.3	36.25	44.8	9.5778	0.2499	— 0.62	5.76
29 876	8 49	W+	10.9	10.5	11.4	9.4	10.55	44.9	8.5598	0.7681	+ 1.92	8.30
29 911	8 51	WG+	19.0	19.0	16.5	17.5	18.00	44.1	9.0125	0.3154	+ 0.79	7.17
29 909	8 52	GW	27.3	31.0	26.7	22.0	26.75	44.6	9.3402	0.0123	— 0.03	6.35
30 772	8 54		28.0	29.0	28.7	23.0	27.18	47.8	9.3612			
31 1164	8 56		26.0	25.6	25.0	22.3	24.72	39.2	9.2658			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3414; 9.3288; 9.3135. Zur Reduction benutzt: 9.3279.

### Zone 382. 1896 Februar 29.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 66 und Nr. 68. Luft: 1—2.

30° 1795	5 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	WG	27.9	29.5	27.4	23.6	27.10	42.9	9.3470			
29 2021	5 29	WG	23.8	23.6	26.5	21.4	23.82	55.7	9.2823			
38 2025	5 31	GW+	32.2	29.5	30.8	23.7	29.05	40.4	9.3976	0.0942	— 0.24	6.33
37 1978	5 33	GW	22.5	22.8	21.0	19.1	21.35	41.6	9.1497	0.1537	+ 0.38	6.95
37 1984	5 34	GW+	20.5	18.5	19.6	16.4	18.75	41.9	9.0421	0.2613	+ 0.65	7.22
37 1992	5 36	RG—	20.9	20.6	20.4	17.0	19.72	42.3	9.0850	0.2184	+ 0.55	7.12
37 1998	5 37	G	27.0	27.8	25.5	22.5	25.70	42.4	9.3032	0.0002	0.00	6.57
35 2022	5 39	WG+	12.9	13.4	11.5	10.4	12.05	43.3	8.6701	0.6333	+ 1.58	8.15
34 1999	5 40	G—	31.5	29.3	36.4	26.0	30.80	43.4	9.4496	0.1462	— 0.37	6.20
30 1795	5 42		29.5	30.0	30.5	23.6	28.40	40.7	9.3802			
29 2021	5 44		24.3	24.5	22.3	19.6	22.68	53.4	9.2324			
33 1848	5 46	WG+	27.2	27.2	31.8	23.9	27.52	41.6	9.3567	0.0533	— 0.13	6.44
33 1852	5 47	GW	13.6	14.5	13.1	11.6	13.20	41.7	8.7447	0.5587	+ 1.40	7.97
32 1865	5 49	GW	20.1	21.1	20.8	16.5	19.62	41.6	9.0794	0.2240	+ 0.56	7.13
32 1889	5 51	W+	12.2	12.5	11.7	9.6	11.50	42.8	8.6290	0.6744	+ 1.69	8.26
31 1978	5 53	WG—	14.4	13.9	12.4	11.3	13.00	42.9	8.7341	0.5693	+ 1.42	7.99
31 1992	5 54	W+	12.5	12.7	11.8	10.4	11.85	42.8	8.6547	0.6487	+ 1.62	8.19
31 2007	5 56	GW	12.9	12.6	10.7	9.8	11.50	43.5	8.6305	0.6729	+ 1.68	8.25
30 1795	5 58		27.0	25.1	25.5	22.7	25.08	38.3	9.2761			
29 2021	5 59		26.9	27.0	24.7	21.2	24.95	51.1	9.3020			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3147; 9.3063; 9.2891. Zur Reduction benutzt: 9.3034.

B.D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
------	------------	-------	---	----	-----	----	---	----------	----------------------------------	------------------	---------------------	--------

Zone 383. 1896 Februar 29.												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 66 und Nr. 68. Luft: 2.												
29° 2021	6 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	GW	24.0	21.9	26.8	24.2	24.22	50.96	9.2762			
30 1795	6 5	GW	27.4	26.2	25.8	24.6	26.00	37.3	9.3037			
29 1913	6 7	GW—	24.6	24.1	22.7	21.1	23.12	43.5	9.2192	0.0530	+ 0.13	6.70
28 1768	6 8	W+	23.1	22.7	23.2	19.2	22.05	43.7	9.1807	0.0915	+ 0.23	6.80
27 1775	6 10	WG	20.4	18.0	19.0	16.8	18.55	44.0	9.0376	0.2346	+ 0.59	7.16
25 2127	6 11	WG—	24.4	23.0	21.2	20.1	22.18	46.4	9.1919	0.0803	+ 0.20	6.77
24 2104	6 13	RG	28.3	27.4	28.0	25.1	27.20	46.5	9.3583	0.0861	— 0.22	6.35
23 2116	6 14	WG	14.7	14.3	15.3	14.0	14.58	46.7	8.8406	0.4316	+ 1.08	7.65
23 2120	6 16	GW	19.3	15.4	17.9	16.9	17.38	46.7	8.9893	0.2829	+ 0.71	7.28
30 1795	6 17		27.0	25.1	28.7	24.9	26.42	35.6	9.3143			
29 2021	6 20		24.4	22.5	25.5	20.9	23.32	47.9	9.2371			
22 2100	6 25	W	19.9	19.0	19.8	15.5	18.55	45.6	9.0413	0.2309	+ 0.58	7.15
22 2102	6 27	WG	15.2	15.0	15.6	13.4	14.80	45.5	8.8504	0.4218	+ 1.05	7.62
22 2108	6 28	WG+	13.4	11.9	13.8	12.0	12.78	45.6	8.7256	0.5466	+ 1.37	7.94
20 2331	6 30	GW+	15.7	16.3	16.7	14.0	15.68	46.3	8.9014	0.3708	+ 0.93	7.50
20 2332	6 31	GW+	18.0	17.0	17.2	14.8	16.75	46.3	8.9572	0.3150	+ 0.79	7.36
20 2340	6 32	WG	18.0	19.2	18.1	16.8	18.02	46.7	9.0197	0.2525	+ 0.63	7.20
20 2351	6 33	W	21.6	19.9	19.0	19.0	19.88	46.8	9.1022	0.1700	+ 0.42	6.99
30 1795	6 35		26.8	26.3	26.1	24.0	25.80	33.1	9.2919			
29 2021	6 37		24.1	21.0	23.7	22.2	22.75	45.3	9.2101			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2900; 9.2757; 9.2510. Zur Reduction benutzt: 9.2722.												

Zone 384. 1896 Februar 29.												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 70 und Nr. 72. Luft: 1—2.												
28° 1983	7 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	W+	18.5	16.5	17.0	15.0	16.75	45.98	8.9559			
29 2265	7 43	GW	22.7	22.6	23.0	19.0	21.82	52.9	9.1986			
39 2460	7 45	G	16.4	16.2	15.4	14.4	15.60	40.3	8.8841	0.1982	+ 0.50	7.43
38 2247	7 47	GW—	17.5	15.4	13.9	15.0	15.45	39.1	8.8740	0.2083	+ 0.52	7.45
38 2250	7 49	WG	17.5	17.5	16.5	14.0	16.38	39.3	8.9237	0.1586	+ 0.40	7.33
37 2195	7 51	WG—	26.0	26.5	24.0	21.4	24.48	40.2	9.2596	0.1773	— 0.44	6.49
37 2192	7 52	WG	23.1	22.9	18.7	17.2	20.48	40.2	9.1127	0.0304	— 0.08	6.85
34 2242	7 55	G—	27.5	26.5	24.6	22.0	25.15	42.4	9.2857	0.2034	— 0.51	6.42
32 2169	7 56	GW+	17.4	18.5	17.4	14.9	17.05	43.5	8.9656	0.1167	+ 0.29	7.22
28 1983	7 58		19.4	18.6	17.0	15.2	17.55	43.3	8.9894			
29 2265	8 0		23.6	23.6	21.0	19.5	21.92	50.3	9.1933			
34 2222	8 2	W+	26.4	24.5	25.6	23.3	24.95	39.6	9.2740	0.1917	— 0.48	6.45
30 2154	8 4	W+	18.9	19.5	16.6	14.0	17.25	41.6	8.9715	0.1108	+ 0.28	7.21
31 2270	8 6	GW+	16.9	17.9	16.1	13.9	16.20	41.6	8.9185	0.1638	+ 0.41	7.34
30 2163	8 7	GW+	19.4	19.0	18.1	15.4	17.98	41.9	9.0070	0.0753	+ 0.19	7.12
31 2279	8 9	WG—	16.0	15.0	13.6	11.6	14.05	41.9	8.7983	0.2840	+ 0.71	7.64
31 2274	8 11	GW+	11.0	13.1	11.8	10.0	11.48	40.7	8.6235	0.4588	+ 1.15	8.08
33 2123	8 12	GW	16.6	16.3	14.5	13.4	15.20	39.7	8.8611	0.2212	+ 0.55	7.48
28 1983	8 14		18.9	17.4	17.4	15.0	17.18	41.0	8.9669			
29 2265	8 16		25.4	23.7	21.0	18.0	22.02	47.9	9.1899			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0773; 9.0913; 9.0784. Zur Reduction benutzt: 9.0823.												

Zone 385. 1896 Februar 29.												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 72 und Nr. 74. Luft: 1—2.												
29° 2265	8 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	GW	23.8	19.8	22.0	18.3	20.98	47.3	9.1483			
28 2187	8 22	G	24.0	24.4	28.0	23.0	24.85	56.3	9.3195			

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
39° 2506	8 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	GW	12.7	13.3	13.9	11.9	12.95	40.3	8.7258	0.5084	+ 1.27	7.79
*) 38 2324	8 27	WG	20.2	21.6	19.8	18.4	20.00	41.1	9.0945	0.1397	+ 0.35	6.87
38 2326	8 28	GW+	17.2	16.3	15.3	13.8	15.65	41.0	8.8882	0.3460	+ 0.87	7.39
39 2519	8 31	GW-	11.2	10.7	11.4	11.2	11.12	41.1	8.5969	0.6373	+ 1.59	8.11
38 2331	8 33	GW	11.1	10.3	10.8	9.2	10.35	41.4	8.5359	0.6983	+ 1.75	8.27
37 2278	8 36	GW-	13.3	12.1	13.6	12.8	12.95	41.9	8.7288	0.5054	+ 1.26	7.78
31 2362	8 38	GW+	13.6	14.8	15.8	13.1	14.32	44.8	8.8207	0.4135	+ 1.03	7.55
29 2265	8 39		21.2	21.9	21.8	21.8	21.68	44.4	9.1682			
28 2187	8 42		27.4	24.2	25.8	23.9	25.32	53.2	9.3216			
31 2350	8 44	GW-	25.3	25.4	25.4	21.7	24.45	43.4	9.2648	0.0306	- 0.08	6.44
31 2340	8 45	GW	15.6	13.8	15.5	13.2	14.52	42.4	8.8273	0.4069	+ 1.02	7.54
32 2229	8 47	WG-	11.8	11.8	12.1	11.5	11.80	41.0	8.6476	0.5866	+ 1.47	7.99
**) 33 2205	8 49	WG	17.9	21.5	23.0	18.7	20.28	40.2	9.1045	0.1297	+ 0.32	6.84
33 2219	8 51	W+	21.4	21.0	20.8	20.0	20.80	40.6	9.1262	0.1080	+ 0.27	6.79
35 2333	8 53	WG	16.0	16.6	18.7	17.5	17.20	39.4	8.9651	0.2691	+ 0.67	7.19
35 2343	8 54	GW+	14.0	11.5	15.1	13.3	13.48	40.4	8.7602	0.4740	+ 1.19	7.71
29 2265	8 56		21.6	21.8	21.6	21.2	21.55	41.9	9.1580			
28 2187	8 58		21.9	25.0	28.2	23.3	24.60	50.8	9.2895			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2339; 9.2449; 9.2238. Zur Reduction benutzt: 9.2342.

\*) 38° 2324 dupl. Nur die helle Componente gemessen. Begleiter schwach.

\*\*) 33° 2205. Dieser Stern ist die vorangehende Componente des Doppelsterns  $\Sigma$  1615.

### Zone 386. 1896 Februar 29.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 72 und Nr. 74. Luft: 1—2.

28° 2187	9 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	G	24.5	28.4	25.6	21.5	25.00	50.3	9.3010			
29 2265	9 3	GW+	22.0	23.4	22.5	18.3	21.55	40.9	9.1561			
*) 39 2607	9 6	WG	8.5	7.5	8.5	8.0	8.12	42.0	8.3280	0.9292	+ 2.32	8.84
39 2613	9 7	W	15.8	15.5	13.0	12.5	14.20	42.1	8.8077	0.4495	+ 1.12	7.64
39 2614	9 9	GW	29.7	31.5	30.5	25.4	29.28	41.9	9.4067	0.1495	- 0.37	6.15
39 2611	9 10	W	24.7	25.0	23.4	20.4	23.38	41.8	9.2249	0.0323	+ 0.08	6.60
38 2407	9 11	G	29.0	29.1	28.5	26.4	28.25	42.4	9.3792	0.1220	- 0.31	6.21
37 2371	9 13	GW	9.0	7.7	8.4	7.1	8.05	42.3	8.3212	0.9360	+ 2.34	8.86
36 2344	9 15	GW+	12.0	11.5	8.4	9.4	10.32	42.9	8.5363	0.7209	+ 1.80	8.32
29 2265	9 16		24.0	23.5	21.5	20.7	22.42	39.0	9.1854			
28 2187	9 18		28.3	29.0	26.0	24.0	26.82	47.7	9.3502			
37 2369	9 20	WG	8.5	7.0	7.6	8.5	7.90	40.9	8.3023	0.9549	+ 2.39	8.91
38 2403	9 21	W+	11.3	9.6	10.5	8.4	9.95	40.5	8.5003	0.7569	+ 1.89	8.41
38 2396	9 23	GW	10.0	10.5	9.0	8.0	9.38	39.6	8.4480	0.8092	+ 2.02	8.54
36 2337	9 25	W	38.0	40.5	39.8	38.7	39.25	40.6	9.6279	0.3707	- 0.93	5.59
35 2392	9 27	G-	13.0	13.3	11.9	10.3	12.12	39.9	8.6685	0.5887	+ 1.47	7.99
33 2296	9 29	GW	13.6	13.4	14.0	12.5	13.38	41.8	8.7564	0.5008	+ 1.25	7.77
32 2311	9 30	WG-	21.2	21.0	21.5	17.4	20.28	41.8	9.1074	0.1498	+ 0.37	6.89
31 2245	9 32	WG	15.6	17.1	13.8	14.0	15.12	42.5	8.8618	0.3954	+ 0.99	7.51
29 2265	9 33		19.7	26.5	23.5	19.9	22.40	36.6	9.1810			
28 2187	9 35		28.3	30.4	28.1	24.0	27.70	45.2	9.3697			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2286; 9.2678; 9.2753. Zur Reduction benutzt: 9.2572.

\*) 39° 2607 dupl. Nur die südlich vorangehende Componente gemessen.

### Zone 387. 1896 März 21.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 72 und Nr. 74. Luft: 1—2.

29° 2265	9 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	W+	20.7	18.9	17.5	18.5	18.90	39.7	9.0448			
28 2187	9 13	G-	23.0	24.0	22.0	20.2	22.30	48.5	9.2020			
39 2568	9 16	W+	11.4	11.0	10.9	8.1	10.35	38.0	8.5300	0.6475	+ 1.62	8.14

B. D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
38° 2373	9 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	GW	28.0	29.4	30.2	25.6	28.30	38.1	9.3730	0.1955	— 0.49	6.03
36 2314	9 19	WG—	12.2	10.6	9.1	7.5	9.85	39.8	8.4905	0.6870	+ 1.72	8.24
35 2391	9 21	W+	12.2	10.9	12.6	9.5	11.30	40.9	8.6103	0.5672	+ 1.42	7.94
34 2369	9 23	GW	24.8	23.6	22.4	18.0	22.20	40.6	9.1801	0.0026	— 0.01	6.51
34 2350	9 24	WG—	14.4	13.6	13.6	11.8	13.35	39.2	8.7498	0.4277	+ 1.07	7.59
36 2305	9 26	W+	14.8	16.0	14.9	12.0	14.42	37.1	8.8122	0.3653	+ 0.91	7.43
29 2265	9 28		20.9	20.6	19.5	17.5	19.62	37.3	9.0721			
28 2187	9 30		24.0	26.4	24.7	23.6	24.68	45.9	9.2782			
30 2321	9 32	GW	11.2	10.9	9.0	9.0	10.02	40.6	8.5065	0.6710	+ 1.68	8.20
30 2329	9 33	GW	13.6	15.5	14.7	11.5	13.82	41.0	8.7825	0.3950	+ 0.99	7.51
31 2409	9 35	GW	12.5	12.5	12.0	11.0	12.00	40.1	8.6604	0.5171	+ 1.29	7.81
31 2410	9 36	W+	11.9	10.5	10.0	10.2	10.65	39.8	8.5576	0.6199	+ 1.55	8.07
32 2281	9 38	GW	11.7	12.3	11.4	10.0	11.35	39.4	8.6115	0.5660	+ 1.42	7.94
32 2296	9 39	WG—	18.6	16.5	18.9	15.6	17.40	39.6	8.9752	0.2023	+ 0.51	7.03
32 2310	9 41	GW+	11.9	12.0	12.3	10.5	11.68	39.8	8.6367	0.5408	+ 1.35	7.87
29 2265	9 42		23.5	22.0	20.0	18.0	20.88	35.3	9.1212			
28 2187	9 44		28.1	27.1	28.5	24.4	27.02	43.8	9.3465			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1234; 9.1752; 9.2338. Zur Reduction benutzt: 9.1775.

### Zone 388. 1896 März 21.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 74 und Nr. 76. Luft: 2.

28° 2187	9 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	WG	25.5	23.8	26.4	24.0	24.92	43.5	9.2805			
29 2508	9 49	GW—	16.9	15.7	18.8	17.0	17.10	52.0	8.9917			
27 2264	9 51	G	13.2	13.0	12.8	11.0	12.50	47.1	8.7106	0.4361	+ 1.09	7.78
27 2262	9 52	W+	13.1	14.7	15.5	13.6	14.22	47.0	8.8202	0.3265	+ 0.82	7.51
26 2455	9 54	WG+	15.7	16.3	16.4	13.6	15.50	46.2	8.8913	0.2554	+ 0.64	7.33
24 2578	9 56	GW	32.4	32.0	28.8	27.0	30.05	47.4	9.4400	0.2933	— 0.73	5.96
25 2643	9 57	G—	26.8	28.3	25.3	25.3	26.42	48.1	9.3392	0.1925	— 0.48	6.21
24 2604	9 59	WG—	10.8	10.2	11.0	10.5	10.62	48.5	8.5747	0.5720	+ 1.43	8.12
24 2612	10 0	GW—	13.0	11.9	13.4	12.0	12.58	48.6	8.7201	0.4266	+ 1.07	7.76
25 2652	10 2	RG	31.5	30.9	32.8	29.4	31.15	47.7	9.4690	0.3223	— 0.81	5.88
28 2187	10 4		24.7	27.2	27.3	25.4	26.15	40.9	9.3144			
29 2508	10 6		18.0	17.9	19.2	15.9	17.75	49.4	9.0146			
23 2575	10 8	GW—	7.4	8.9	9.1	7.0	8.10	47.5	8.3387	0.8080	+ 2.02	8.71
22 2584	10 10	GW	9.2	9.6	9.7	9.0	9.38	47.2	8.4644	0.6823	+ 1.71	8.40
21 2526	10 12	GW	8.0	7.9	9.1	7.3	8.08	47.6	8.3369	0.8098	+ 2.02	8.71
21 2547	10 14	GW—	8.6	9.0	9.8	8.7	9.02	48.7	8.4349	0.7118	+ 1.78	8.47
23 2587	10 15	GW	18.9	16.9	18.0	14.3	17.02	47.1	8.9728	0.1739	+ 0.43	7.12
23 2588	10 17	WG—	9.4	8.9	10.9	9.2	9.60	46.7	8.4830	0.6637	+ 1.66	8.35
23 2591	10 18	WG—	15.4	16.8	16.0	15.0	15.80	47.1	8.9099	0.2368	+ 0.59	7.28
28 2187	10 20		23.1	25.3	26.5	25.6	25.12	38.6	9.2779			
29 2508	10 23		18.0	17.3	18.6	16.6	17.62	46.8	9.0011			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1361; 9.1645; 9.1395. Zur Reduction benutzt: 9.1467.

### Zone 389. 1896 März 21.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 76 und Nr. 78. Luft: 1—2.

29° 2508	10 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	GW—	17.0	20.4	18.5	16.5	18.10	46.4	9.0226			
32 2561	10 28	G	27.0	32.2	29.0	23.8	28.00	53.6	9.4041			
38 2593	10 30	GW	23.9	27.5	25.5	22.7	24.90	45.4	9.2842	0.0538	— 0.13	6.45
37 2580	10 32	GW+	33.6	37.5	36.5	29.0	34.15	45.6	9.5345	0.3041	— 0.76	5.82
36 2531	10 33	GW+	13.6	13.8	10.4	10.4	12.05	46.1	8.6767	0.5537	+ 1.38	7.96
37 2587	10 35	WG—	11.7	12.2	14.0	12.0	12.48	46.6	8.7078	0.5226	+ 1.31	7.89
36 2555	10 36	GW—	14.0	15.2	13.5	12.8	13.88	47.3	8.8004	0.4300	+ 1.07	7.65

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
35° 2637	10 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	GW+	13.3	13.8	12.2	10.5	12.45	47.6	8.7085	0.5219	+ 1.30	7.88
35 2625	10 39	W+	13.2	12.2	13.0	9.0	11.85	47.0	8.6646	0.5658	+ 1.41	7.99
33 2510	10 41	GW	16.0	16.8	16.6	13.5	15.72	47.9	8.9078	0.3226	+ 0.81	7.39
29 2508	10 43		21.0	20.4	18.0	15.6	18.75	43.8	9.0460			
32 2561	10 45		27.0	31.9	28.4	23.3	27.65	51.0	9.3846			
32 2537	10 47	WG+	20.5	19.6	20.9	16.4	19.35	48.8	9.0852	0.1452	+ 0.36	6.94
32 2536	10 49	W+	13.5	14.9	16.9	11.2	14.12	48.3	8.8177	0.4127	+ 1.03	7.61
32 2531	10 50	GW-	23.3	28.7	24.2	18.5	23.68	47.1	9.2475	0.0171	- 0.04	6.54
32 2525	10 52	GW	16.2	18.1	17.0	13.0	16.08	46.7	8.9237	0.3067	+ 0.77	7.35
33 2507	10 53	GW	18.5	19.0	17.7	17.0	18.05	45.8	9.0188	0.2116	+ 0.53	7.11
32 2523	10 55	WG+	18.0	18.0	19.0	15.5	17.62	46.0	8.9990	0.2314	+ 0.58	7.16
30 2582	10 56	GW	17.2	18.4	17.5	16.0	17.28	47.5	8.9865	0.2439	+ 0.61	7.19
29 2508	10 59		21.7	22.4	20.6	20.0	21.18	41.4	9.1427			
32 2561	11 2		26.6	31.1	27.8	25.9	27.85	48.4	9.3824			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2134; 9.2153; 9.2626. Zur Reduction benutzt: 9.2304.

### Zone 390. 1896 März 21.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 76 und Nr. 78. Luft: 2.

32° 2561	11 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	G	24.0	23.8	30.5	27.0	26.32	48.1	9.3361			
29 2508	11 6	GW-	17.8	17.1	18.8	19.3	18.25	40.4	9.0166			
29 2640	11 8	GW-	31.0	34.6	36.8	36.0	34.60	49.3	9.5546	0.3705	- 0.93	5.65
29 2633	11 10	WG	14.0	14.4	15.4	14.6	14.60	48.4	8.8464	0.3377	+ 0.84	7.42
29 2629	11 11	WG	15.0	15.8	15.9	13.1	14.95	48.4	8.8666	0.3175	+ 0.79	7.37
23 2776	11 13	WG	14.7	16.0	18.5	14.5	15.92	52.1	8.9318	0.2523	+ 0.63	7.21
25 2877	11 14	GW	13.0	14.9	13.7	13.9	13.88	50.8	8.8107	0.3734	+ 0.93	7.51
25 2876	11 16	G	26.3	30.1	31.2	26.7	28.58	50.1	9.4080	0.2239	- 0.56	6.02
26 2656	11 17	G-	29.9	32.8	32.0	28.1	30.70	49.1	9.4616	0.2775	- 0.69	5.89
26 2670	11 19	GW-	15.0	15.3	16.1	14.9	15.32	50.4	8.8934	0.2907	+ 0.73	7.31
29 2508	11 21		18.4	18.1	18.5	16.6	17.90	38.2	8.9967			
32 2561	11 23		25.1	30.9	31.3	26.2	28.38	45.2	9.3890			
20 3056	11 25	GW+	11.3	12.6	13.1	11.2	12.05	52.2	8.6950	0.4891	+ 1.22	7.80
20 3076	11 26	GW	14.0	15.7	16.0	14.3	15.00	52.9	8.8842	0.2999	+ 0.75	7.33
22 2799	11 28	GW	10.6	12.1	12.8	11.3	11.70	51.5	8.6672	0.5169	+ 1.29	7.87
22 2801	11 29	RG-	18.7	19.2	21.1	19.8	19.70	50.7	9.1059	0.0782	+ 0.20	6.78
23 2789	11 30	GW-	23.7	23.1	22.4	19.6	22.20	50.4	9.2041	0.0200	- 0.05	6.53
22 2811	11 32	GW	11.2	11.2	12.2	10.5	11.28	51.2	8.6349	0.5492	+ 1.37	7.95
21 2755	11 33	WG+	30.0	32.6	31.3	31.1	31.25	52.5	9.4867	0.3026	- 0.76	5.82
29 2508	11 35		17.6	18.2	18.7	17.7	18.05	36.2	9.0008			
32 2561	11 37		25.0	28.0	30.7	27.2	27.72	43.1	9.3655			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1764; 9.1928; 9.1832. Zur Reduction benutzt: 9.1841.

### Zone 391. 1896 März 22.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 56a und Nr. 58. Luft: 2.

30° 582	7 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	GW-	25.0	24.6	25.5	22.5	24.40	44.0	9.2644			
30 772	7 21	WG	26.5	26.2	23.0	23.0	24.68	34.1	9.2571			
31 662	7 26	GW+	18.7	18.7	19.1	17.5	18.50	44.1	9.0355	0.2263	+ 0.57	6.97
33 730	7 28	W	12.0	12.2	13.9	11.1	12.30	43.2	8.6874	0.5744	+ 1.44	7.84
33 728	7 29	W+	26.0	27.4	30.1	26.1	27.40	43.5	9.3571	0.0953	- 0.24	6.16
33 719	7 31	GW	15.5	15.9	15.9	14.1	15.35	44.2	8.8784	0.3834	+ 0.96	7.36
33 724	7 32	G-	16.1	14.8	13.9	13.5	14.58	44.3	8.8348	0.4270	+ 1.07	7.47
34 741	7 34	GW	18.0	17.5	17.5	15.0	17.00	44.0	8.9642	0.2976	+ 0.74	7.14
32 667	7 36	GW	37.6	40.9	39.1	34.6	38.05	45.6	9.6157	0.3539	- 0.88	5.52
30 582	7 38		22.6	24.7	21.4	21.0	22.42	46.9	9.2020			

B. D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
30° 772	7 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>		25.9	27.4	27.4	24.0	26.18	36.6	9.3083			
34 746	7 41	W	10.4	10.0	10.2	9.6	10.05	44.9	8.5180	0.7438	+ 1.86	8.26
34 768	7 43	GW	33.0	34.7	34.8	30.4	33.22	44.2	9.5102	0.2484	— 0.62	5.78
34 773	7 44	W+	19.8	19.3	19.0	17.1	18.80	44.4	9.0496	0.2122	+ 0.53	6.93
36 792	7 46	W+	15.5	16.0	15.5	13.0	15.00	43.7	8.8576	0.4042	+ 1.01	7.41
36 793	7 47	GW+	10.9	9.7	9.7	8.6	9.72	43.7	8.4865	0.7753	+ 1.94	8.34
37 833	7 49	W+	19.5	17.7	17.0	16.0	17.55	44.4	8.9919	0.2699	+ 0.67	7.07
39 880	7 50	WG	14.5	16.0	16.4	13.9	15.20	42.5	8.8663	0.3955	+ 0.99	7.39
30 582	7 51		22.4	23.1	24.5	21.0	22.75	48.8	9.2194			
30 772	7 53		28.1	27.5	26.0	24.2	26.45	38.6	9.3197			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2608; 9.2551; 9.2696. Zur Reduction benutzt: 9.2618.

### Zone 392. 1896 März 22.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 56a und Nr. 58. Luft: 2.

30° 772	7 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	WG—	25.5	22.8	27.6	24.3	25.05	38.9	9.2760			
30 582	7 58	GW+	22.9	22.2	27.0	20.9	23.25	49.9	9.2406			
37 947	8 0	W	12.2	12.4	15.3	12.7	13.15	39.2	8.7370	0.5461	+ 1.37	7.77
36 914	8 2	WG+	21.1	20.7	23.9	19.0	21.18	39.8	9.1398	0.1433	+ 0.36	6.76
36 918	8 3	W+	11.7	11.6	14.0	10.8	12.02	39.9	8.6614	0.6217	+ 1.55	7.95
35 893	8 4	GW	10.8	11.0	12.0	10.8	11.15	40.3	8.5978	0.6853	+ 1.71	8.11
36 924	8 6	W+	9.0	8.1	9.0	9.5	8.90	39.8	8.4031	0.8800	+ 2.20	8.60
36 926	8 8	GW+	11.9	10.4	12.6	11.7	11.65	40.2	8.6352	0.6479	+ 1.62	8.02
35 897	8 9	GW	7.7	8.1	8.5	8.7	8.25	40.7	8.3394	0.9437	+ 2.36	8.76
30 582	8 13		25.3	23.2	24.2	23.3	24.00	52.2	9.2742			
30 772	8 15		27.6	24.9	27.5	25.7	26.42	41.9	9.3245			
31 803	8 17	GW	16.1	16.7	18.5	16.4	16.92	45.1	8.9627	0.3204	+ 0.80	7.20
32 827	8 19	GW	22.0	21.5	23.8	20.9	22.05	44.0	9.1814	0.1017	+ 0.25	6.65
33 892	8 20	G—	16.9	15.0	17.1	15.0	16.00	43.7	8.9123	0.3708	+ 0.93	7.33
34 900	8 22	WG+	12.2	10.9	13.1	11.0	11.80	43.6	8.6528	0.6303	+ 1.58	7.98
39 1042	8 23	G	16.9	15.3	16.9	17.2	16.58	40.7	8.9365	0.3466	+ 0.87	7.27
37 954	8 25	GW	29.7	27.4	28.3	28.6	28.50	41.7	9.3848	0.1017	— 0.25	6.15
38 927	8 26	GW	20.3	21.2	22.0	20.0	20.88	41.7	9.1314	0.1517	+ 0.38	6.78
30 772	8 28		25.5	24.4	27.5	27.0	26.10	43.8	9.3186			
30 582	8 30		23.8	22.0	26.4	21.5	23.42	54.8	9.2644			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2583; 9.2994; 9.2915. Zur Reduction benutzt: 9.2831.

### Zone 393. 1896 März 22.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 74 und Nr. 76. Luft: 2.

28° 2187	9 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	WG+	24.6	25.5	25.2	23.4	24.68	46.4	9.2794			
29 2508	9 29	GW	18.0	17.5	17.4	15.8	17.18	55.1	9.0078			
29 2391	9 31	GW+	15.6	16.3	15.5	14.2	15.40	46.7	8.8871	0.3044	+ 0.76	7.45
29 2385	9 33	WG+	15.6	16.0	14.9	13.2	14.92	45.8	8.8579	0.3336	+ 0.83	7.52
27 2217	9 34	WG	12.4	14.2	12.3	11.2	12.52	45.9	8.7089	0.4826	+ 1.21	7.90
26 2439	9 36	GW	13.4	13.6	15.5	13.1	13.90	47.3	8.8016	0.3899	+ 0.97	7.66
26 2450	9 38	GW	13.8	13.0	12.4	12.2	12.85	48.0	8.7366	0.4549	+ 1.14	7.83
25 2625	9 40	GW—	15.0	16.0	16.6	13.4	15.25	48.5	8.8837	0.3078	+ 0.77	7.46
21 2519	9 41	G—	17.5	15.0	13.0	13.0	14.62	51.6	8.8577	0.3338	+ 0.83	7.52
20 2814	9 44	W+	21.7	22.7	23.1	19.4	21.72	51.0	9.1880	0.0035	+ 0.01	6.70
28 2187	9 46		26.4	30.0	27.6	22.0	26.50	43.5	9.3303			
29 2508	9 47		19.4	19.0	17.5	18.4	18.58	52.3	9.0626			
25 2599	9 49	WG+	21.4	19.9	20.9	17.0	19.80	45.2	9.0948	0.0967	+ 0.24	6.93
25 2610	9 51	WG+	23.6	23.2	25.0	22.4	23.55	45.9	9.2400	0.0485	— 0.12	6.57
23 2538	9 52	G	38.8	36.9	33.2	33.0	35.48	46.1	9.5648	0.3733	— 0.93	5.76



B.D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
22° 2552	9 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	WG	19.0	19.9	18.9	17.5	18.95	47.3	9.0635	0.1280	+ 0.32	7.01
22 2550	9 56	GW+	18.0	21.5	22.0	16.5	19.50	47.4	9.0877	0.1038	+ 0.26	6.95
22 2564	9 57	W+	15.0	15.7	14.2	13.5	14.60	47.9	8.8450	0.3465	+ 0.87	7.56
20 2809	9 59	WG—	16.0	17.0	15.5	15.4	15.98	48.3	8.9227	0.2688	+ 0.67	7.36
28 2187	10 0		28.5	29.4	27.3	22.4	26.90	41.5	9.3382			
29 2508	10 2		19.4	20.5	22.0	19.5	20.35	50.0	9.1308			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1436; 9.1965; 9.2345. Zur Reduction benutzt: 9.1915.

### Zone 394. 1896 März 22.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 76 und Nr. 78. Luft: 2.

29° 2508	10 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	GW—	19.0	17.1	20.3	17.0	18.35	49.6	9.0431			
32 2561	10 7	RG—	27.4	28.1	30.2	28.0	28.42	56.7	9.4295			
39 2764	10 10	WG	25.0	25.1	27.2	25.6	25.72	44.4	9.3081	0.0431	— 0.11	6.47
39 2760	10 11	GW	14.6	15.7	18.3	14.5	15.78	43.3	8.8996	0.3654	+ 0.91	7.49
39 2750	10 13	GW	26.5	27.5	27.7	24.3	26.50	42.9	9.3290	0.0640	— 0.16	6.42
38 2544	10 15	WG	10.4	10.3	11.0	8.9	10.15	43.2	8.5227	0.7423	+ 1.86	8.44
37 2528	10 17	GW	15.4	16.7	15.1	15.0	15.55	43.8	8.8883	0.3767	+ 0.94	7.52
37 2540	10 18	GW	12.0	11.5	13.2	11.7	12.10	44.7	8.6768	0.5882	+ 1.47	8.05
32 2482	10 19	GW	30.1	30.6	29.1	28.1	29.48	48.0	9.4265	0.1615	— 0.40	6.18
32 2561	10 21		26.7	27.9	30.9	29.1	28.65	54.6	9.4265			
29 2508	10 23		19.1	20.3	22.0	18.1	19.88	46.8	9.1022			
30 2513	10 24	RG—	23.3	22.7	25.4	23.0	23.60	47.9	9.2469	0.0181	+ 0.05	6.63
31 2605	10 26	GW—	23.3	23.2	25.2	21.9	23.40	46.5	9.2362	0.0288	+ 0.07	6.65
33 2452	10 28	G—	18.5	18.9	20.1	17.7	18.80	45.0	9.0510	0.2140	+ 0.54	7.12
37 2519	10 29	W	14.0	14.8	16.8	14.7	15.08	42.2	8.8590	0.4060	+ 1.02	7.60
36 2495	10 30	G—	27.6	26.8	29.3	26.0	27.42	43.2	9.3570	0.0920	— 0.23	6.35
36 2493	10 32	WG	14.7	14.6	17.4	13.2	14.98	43.3	8.8556	0.4094	+ 1.02	7.60
29 2508	10 33		19.6	19.8	22.9	20.7	20.75	45.3	9.1340			
32 2561	10 35		28.9	30.5	31.3	29.3	30.00	52.5	9.4546			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2363; 9.2644; 9.2943. Zur Reduction benutzt: 9.2650.

### Zone 395. 1896 März 22.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 76 und Nr. 78. Luft: 2—3.

32° 2561	10 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	G+	28.0	29.5	29.1	29.6	29.05	51.9	9.4270			
29 2508	10 41	W+	20.3	21.5	18.1	18.0	19.48	44.1	9.0786			
39 2832	10 42	GW	13.0	13.7	14.4	11.3	13.10	45.5	8.7465	0.5069	+ 1.27	7.85
*) 39 2838	10 44	GW	10.2	9.2	9.2	7.7	9.08	45.7	8.4326	0.8208	+ 2.05	8.63
39 2844	10 46	W+	7.4	7.0	8.4	6.4	7.30	45.9	8.2448	1.0086	+ 2.52	9.10
39 2845	10 47	W	8.6	8.6	9.0	7.0	8.30	45.7	8.3552	0.8982	+ 2.25	8.83
39 2846	10 49	GW	11.9	12.4	12.9	9.5	11.68	45.3	8.6479	0.6055	+ 1.51	8.09
38 2629	10 50	G—	24.4	29.8	31.0	27.0	28.05	45.9	9.3815	0.1281	— 0.32	6.26
38 2631	10 52	W+	17.0	16.9	17.5	13.5	16.22	45.7	8.9285	0.3249	+ 0.81	7.39
37 2625	10 53	GW—	16.5	17.2	15.5	14.5	15.92	46.5	8.9148	0.3386	+ 0.85	7.43
29 2508	10 54		20.7	21.9	19.9	17.0	19.88	42.2	9.0916			
32 2561	10 56		28.6	33.0	27.0	29.9	29.62	49.3	9.4340			
37 2616	10 57	GW+	17.0	14.4	15.0	12.6	14.75	45.4	8.8473	0.4061	+ 1.02	7.60
37 2608	10 59	GW	21.0	22.9	25.0	20.0	22.22	44.6	9.1890	0.0644	+ 0.16	6.74
35 2642	11 1	G—	33.8	39.4	37.6	32.0	35.70	44.5	9.5655	0.3121	— 0.78	5.80
35 2644	11 2	WG	22.4	22.4	20.5	18.9	21.05	44.8	9.1448	0.1086	+ 0.27	6.85
33 2533	11 7	G—	16.5	18.5	16.0	16.5	16.88	44.7	8.9598	0.2936	+ 0.73	7.31
33 2550	11 10	G—	19.0	22.0	18.6	16.1	18.92	45.7	9.0581	0.1953	+ 0.49	7.07
34 2604	11 11	WG—	19.7	20.9	20.6	18.4	19.90	44.7	9.0978	0.1556	+ 0.39	6.97

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
29° 2508	11 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>		19.6	18.6	21.4	16.4	19.00	39.4	9.0487			
32 2561	11 14		32.5	30.7	31.4	26.0	30.15	46.6	9.4404			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2528; 9.2628; 9.2446. Zur Reduction benutzt: 9.2534.

\*) 39° 2838 dupl. Nur die südlich folgende Componente gemessen. Begleiter schwach.

### Zone 396. 1896 April 2.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 76 und Nr. 78. Luft: 2.

29° 2508	10 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	GW	22.6	23.7	24.9	19.6	22.70	46.2	9.2105			
32 2561	10 30	G+	26.7	31.4	33.1	27.9	29.78	53.3	9.4519			
36 2531	10 33	W+	14.0	16.5	14.8	13.0	14.58	46.1	8.8391	0.4872	+ 1.22	7.80
38 2593	10 35	GW	28.3	28.7	30.4	26.1	28.38	44.7	9.3878	0.0615	— 0.15	6.43
37 2580	10 39	GW+	35.4	40.3	39.6	34.8	37.52	44.5	9.6027	0.2764	— 0.69	5.89
32 2523	10 41	WG—	20.3	21.8	20.8	18.2	20.28	48.1	9.1223	0.2040	+ 0.51	7.09
33 2507	10 43	GW+	20.0	24.0	20.7	18.5	20.80	47.4	9.1414	0.1849	+ 0.46	7.04
32 2525	10 45	WG+	18.5	20.5	18.8	17.5	18.82	47.7	9.0588	0.2675	+ 0.67	7.25
30 2582	10 47	GW	18.4	21.3	20.3	18.3	19.58	48.8	9.0950	0.2313	+ 0.58	7.16
35 2625	10 48	W+	11.5	12.5	14.9	10.7	12.40	45.6	8.6998	0.6265	+ 1.57	8.15
29 2508	10 51		20.8	22.9	23.1	20.9	21.92	42.6	9.1735			
32 2561	10 53		32.0	30.4	33.0	28.3	30.92	49.8	9.4693			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3312; 9.3214. Zur Reduction benutzt: 9.3263.

Beobachtungen durch Wolken unterbrochen.

### Zone 397. 1896 April 16.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 78 und Nr. 80. Luft: 3—4.

32° 2561	11 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	G	31.0	32.7	32.6	27.0	30.82	42.3	9.4478			
27 2613	11 46	G—	29.6	28.4	29.1	24.5	27.90	54.3	9.4041			
28 2475	11 50	W	16.1	15.4	14.4	13.3	14.80	48.4	8.8580	0.5566	+ 1.39	7.61
25 2963	11 52	W	14.2	14.1	15.2	14.5	14.50	50.6	8.8473	0.5673	+ 1.42	7.64
24 2914	11 53	W	18.0	17.0	15.2	14.0	16.05	50.5	8.9331	0.4815	+ 1.20	7.42
24 2901	11 55	RG	24.0	26.0	24.0	22.0	24.00	49.2	9.2644	0.1502	+ 0.38	6.60
23 2852	12 4	GW	17.2	18.3	14.4	15.4	16.32	49.9	8.9453	0.4693	+ 1.17	7.39
23 2838	12 5	GW+	14.0	18.0	15.3	13.1	15.10	49.2	8.8774	0.5372	+ 1.34	7.56
20 3118	12 7	W	12.1	13.0	11.0	10.5	11.65	50.3	8.6595	0.7551	+ 1.89	8.11
32 2561	12 9		30.5	31.7	32.9	29.1	31.05	38.2	9.4464			
27 2613	12 11		28.4	28.0	29.0	25.5	27.72	50.5	9.3850			
21 2812	12 12	W+	13.5	13.7	15.0	10.5	13.18	50.4	8.7654	0.6492	+ 1.62	7.84
21 2813	12 14	GW+	14.0	16.4	13.4	14.5	14.58	49.7	8.8491	0.5655	+ 1.41	7.63
22 2883	12 16	WG+	18.5	21.1	20.5	17.5	19.40	49.2	9.0885	0.3261	+ 0.82	7.04
23 2862	12 17	GW	11.5	14.3	12.6	10.5	12.22	48.4	8.6947	0.7199	+ 1.80	8.02
24 2926	12 19	GW+	12.5	13.8	12.4	12.1	12.70	48.0	8.7265	0.6881	+ 1.72	7.94
22 2898	12 21	GW	10.1	9.9	10.1	8.5	9.65	49.6	8.4957	0.9189	+ 2.30	8.52
20 3166	12 23	G	38.2	41.5	46.0	36.4	40.52	50.7	9.6759	0.2613	— 0.65	5.57
32 2561	12 25		32.5	32.1	30.3	28.7	30.90	35.9	9.4393			
27 2613	12 28		27.0	29.7	28.0	24.5	27.30	47.9	9.3650			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.4259; 9.4157; 9.4022. Zur Reduction benutzt: 9.4146.

### Zone 398. 1896 April 16.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 80 und Nr. 82. Luft: 3.

27° 2613	12 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	WG	25.2	24.0	28.0	24.1	25.32	47.4	9.3029			
31 2967	12 34	WG—	21.9	25.0	27.2	22.5	24.15	52.3	9.2797			
39 3069	12 36	GW+	16.0	16.3	18.0	15.2	16.38	45.6	8.9365	0.3548	+ 0.89	7.37
39 3071	12 37	GW	15.7	17.9	15.3	14.7	15.90	45.6	8.9114	0.3799	+ 0.95	7.43
35 2911	12 38	G	27.6	28.9	29.3	25.0	27.70	48.2	9.3775	0.0862	— 0.22	6.26

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
34° 2889	12 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	WG+	23.2	23.4	22.6	20.5	22.42	48.6	9.2067	0.0846	+ 0.21	6.69
34 2888	12 42	W+	11.7	13.2	13.3	11.0	12.30	48.0	8.6992	0.5921	+ 1.48	7.96
34 2881	12 43	GW	18.4	17.1	17.8	17.0	17.58	47.6	9.0013	0.2900	+ 0.73	7.21
34 2856	12 45	GW	11.1	11.3	11.6	10.0	11.00	46.2	8.5987	0.6926	+ 1.73	8.21
27 2613	12 47		26.5	27.9	29.8	26.2	27.60	45.0	9.3663			
31 2967	12 49		22.1	25.1	23.6	20.2	22.75	50.1	9.2233			
30 2880	12 51	WG	21.3	20.4	22.6	19.7	21.00	47.7	9.1502	0.1411	+ 0.35	6.83
30 2884	12 53	G+	29.9	35.2	31.8	32.3	32.30	47.8	9.4975	0.2062	— 0.52	5.96
35 2870	12 55	GW	17.6	21.0	18.9	17.8	18.82	43.6	9.0487	0.2426	+ 0.61	7.09
34 2849	12 57	GW	9.3	11.9	12.0	10.4	10.90	44.0	8.5857	0.7056	+ 1.76	8.24
32 2795	13 0	GW	24.7	25.0	26.0	24.9	25.15	44.8	9.2909	0.0004	0.00	6.48
31 2925	13 2	GW	35.2	42.2	41.1	36.3	38.70	45.4	9.6277	0.3364	— 0.84	5.64
32 2835	13 3	WG—	24.0	23.1	25.1	20.7	23.22	46.5	9.2299	0.0614	+ 0.15	6.63
27 2613	13 5		29.8	25.8	29.0	25.8	27.60	42.4	9.3606			
31 2967	13 8		20.1	23.8	24.9	22.2	22.75	47.2	9.2149			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2913; 9.2948; 9.2878. Zur Reduction benutzt: 9.2913.

### Zone 399. 1896 Mai 7.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 64 und Nr. 66. Luft: 2.

30° 1612	12 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	GW+	22.6	23.6	25.1	20.5	22.95	53.5	9.2425			
30 1795	12 24	W+	29.4	28.5	31.9	23.6	28.35	44.0	9.3854			
30 1808	12 26	W	12.5	12.1	11.6	10.5	11.68	43.6	8.6440	0.6291	+ 1.57	8.31
*) 32 1829	12 28	GW	32.3	33.3	36.1	29.3	32.75	42.7	9.4959	0.2228	— 0.56	6.18
32 1821	12 30	WG+	48.7	48.0	47.5	42.0	46.55	43.2	9.7524	0.4793	— 1.20	5.54
32 1811	12 32	W+	18.9	18.3	15.0	14.3	16.62	43.8	8.9446	0.3285	+ 0.82	7.56
33 1785	12 34	GW	36.5	41.1	42.2	34.6	38.60	43.8	9.6220	0.3489	— 0.87	5.87
33 1784	12 35	GW	16.4	17.4	18.5	15.9	17.05	43.8	8.9662	0.3069	+ 0.77	7.51
33 1800	12 37	GW+	20.0	21.5	20.0	15.0	19.12	43.3	9.0613	0.2118	+ 0.53	7.27
30 1612	12 39		19.7	21.7	21.5	17.7	20.15	56.1	9.1460			
30 1795	12 42		24.5	27.4	29.0	23.9	26.20	46.7	9.3287			
35 1905	12 44	GW	18.6	19.0	21.6	16.5	18.92	43.9	9.0539	0.2192	+ 0.55	7.29
36 1889	12 46	W+	21.9	21.0	23.9	18.0	21.20	43.5	9.1477	0.1254	+ 0.31	7.05
38 1986	12 48	G	29.4	31.6	33.9	27.6	30.62	42.4	9.4429	0.1698	— 0.42	6.32
38 1993	12 50	GW—	18.3	18.4	22.5	18.9	19.52	42.1	9.0762	0.1969	+ 0.49	7.23
39 2187	12 51	WG+	17.4	17.4	15.9	14.5	16.30	41.8	8.9241	0.3490	+ 0.87	7.61
39 2193	12 53	G—	19.5	23.5	22.1	21.0	21.52	41.9	9.1569	0.1162	+ 0.29	7.03
38 1981	12 54	GW—	18.0	19.9	16.1	19.6	18.40	43.3	9.0291	0.2440	+ 0.61	7.35
39 2164	12 56	W+	13.9	15.9	16.5	12.4	14.68	43.6	8.8390	0.4341	+ 1.09	7.83
30 1612	12 58		20.0	22.0	21.8	18.6	20.60	58.9	9.1783			
30 1795	13 0		25.6	27.4	27.2	27.4	26.90	49.5	9.3578			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3140; 9.2373; 9.2681. Zur Reduction benutzt: 9.2731.

\*) 32° 1829 dupl.; eng. Nur die nördlich vorangehende Componente gemessen.

### Zone 400. 1896 Mai 7.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 66 und Nr. 68. Luft: 2.

30° 1795	13 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	W	25.1	26.8	27.3	21.9	25.28	50.1	9.3095			
29 2021	13 6	GW—	27.0	29.9	26.5	22.2	26.40	39.5	9.3195			
*) 20 2399	13 8	GW	16.6	16.6	15.0	11.5	14.92	49.6	8.8684	0.4584	+ 1.15	7.72
25 2178	13 11	GW	18.7	20.6	22.6	16.4	19.58	46.5	9.0887	0.2381	+ 0.60	7.17
25 2191	13 12	GW+	12.7	13.0	15.5	11.5	13.18	45.9	8.7527	0.5741	+ 1.44	8.01
23 2163	13 14	GW	10.4	11.8	10.8	9.9	10.72	48.0	8.5814	0.7454	+ 1.86	8.43
22 2148	13 16	GW	20.3	21.1	21.0	20.4	20.70	49.1	9.1422	0.1846	+ 0.46	7.03
22 2164	13 17	W	34.7	37.7	34.0	33.9	35.08	48.3	9.5620	0.2352	— 0.59	5.98

B. D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
22° 2179	13 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	WG	18.98	18.4	20.5	17.2	18.72	48.5	9.0566	0.2702	+ 0.68	7.25
21 2156	13 20	GW+	21.4	21.0	21.0	20.0	20.85	49.1	9.1482	0.1786	+ 0.45	7.02
30 1795	13 22		25.9	28.3	31.3	25.7	27.80	52.8	9.3953			
29 2021	13 24		25.5	25.5	27.9	22.5	25.35	42.2	9.2917			
29 1975	13 25	WG—	15.8	14.3	17.3	15.5	15.72	45.3	8.9011	0.4257	+ 1.06	7.63
28 1816	13 27	W+	15.0	14.6	15.1	14.4	14.78	46.8	8.8525	0.4743	+ 1.19	7.76
28 1824	13 28	GW+	25.0	26.0	24.6	22.0	24.40	46.1	9.2694	0.0574	+ 0.14	6.71
29 1986	13 30	G—	19.7	21.6	20.7	17.6	19.90	45.4	9.0995	0.2273	+ 0.57	7.14
28 1835	13 31	GW	8.7	10.8	11.6	10.5	10.40	45.6	8.5490	0.7778	+ 1.94	8.51
27 1848	13 36	GW—	10.5	11.0	12.5	10.7	11.18	46.7	8.6140	0.7128	+ 1.78	8.35
25 2203	13 38	GW	11.9	13.2	14.8	12.4	13.08	48.7	8.7537	0.5731	+ 1.43	8.00
30 1795	13 41		23.3	25.7	26.7	26.4	25.52	55.7	9.3384			
29 2021	13 43		24.5	25.8	29.4	22.8	25.62	45.0	9.3063			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3145; 9.3435; 9.3224. Zur Reduction benutzt: 9.3268.

\*) 20° 2399. Dieser Stern ist die nördlich vorangehende Componente des Doppelsterns  $\Sigma$  1399.

### Zone 401. 1896 Mai 7.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 68 und Nr. 70. Luft: 2.

29° 2021	13 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	GW	29.5	24.4	24.4	20.5	24.70	45.5	9.2779			
28 1983	13 48	W+	17.9	17.1	20.5	15.6	17.78	37.8	8.9904			
20 2538	13 52	WG+	25.3	21.0	21.7	20.5	22.12	47.1	9.1915	0.0277	— 0.07	6.84
22 2292	13 54	WG—	12.0	15.0	12.5	9.5	12.25	46.2	8.6909	0.4729	+ 1.18	8.09
22 2293	13 55	GW—	13.7	12.6	13.0	12.0	12.82	46.0	8.7292	0.4346	+ 1.09	8.00
22 2296	13 57	GW	17.6	16.5	16.2	14.5	16.20	45.7	8.9275	0.2363	+ 0.59	7.50
29 2116	13 59	WG—	19.2	19.5	20.1	18.1	19.22	40.2	9.0597	0.1041	+ 0.26	7.17
26 2171	14 0	W+	21.4	20.0	17.8	16.7	18.98	42.8	9.0541	0.1097	+ 0.27	7.18
26 2176	14 1	GW+	19.7	20.7	21.0	20.0	20.35	42.5	9.1117	0.0521	+ 0.13	7.04
29 2021	14 3		27.2	25.5	24.1	21.5	24.58	48.1	9.2807			
28 1983	14 5		19.6	20.0	18.9	17.0	18.88	40.2	9.0448			
21 2282	14 7	WG—	16.5	14.5	15.4	14.0	15.10	47.5	8.8725	0.2913	+ 0.73	7.64
21 2284	14 8	W+	16.0	15.4	14.0	13.6	14.75	46.9	8.8510	0.3128	+ 0.78	7.69
22 2326	14 10	WG	15.0	18.0	18.0	15.0	16.50	46.6	8.9452	0.2186	+ 0.55	7.46
23 2313	14 11	GW	16.5	18.0	16.5	14.0	16.25	45.7	8.9301	0.2337	+ 0.58	7.49
24 2318	14 13	W+	25.0	26.5	24.0	21.5	24.25	45.9	9.2639	0.1001	— 0.25	6.66
25 2344	14 15	W+	36.0	37.0	40.9	31.5	36.35	45.0	9.5803	0.4165	— 1.04	5.87
27 1992	14 17	GW—	13.4	12.0	12.0	10.4	11.95	42.8	8.6619	0.5019	+ 1.25	8.16
29 2021	14 19		25.0	25.5	24.9	21.5	24.22	50.5	9.2759			
28 1983	14 21		22.0	21.0	21.1	17.4	20.38	42.6	9.1131			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1342; 9.1627; 9.1945. Zur Reduction benutzt: 9.1638.

### Zone 402. 1896 Mai 7.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 68 und Nr. 70. Luft: 2.

28° 1983	14 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	GW—	18.0	16.8	19.4	17.3	17.88	42.9	9.0043			
29 2021	14 25	GW+	24.2	25.9	25.9	22.1	24.52	51.4	9.2890			
30 2097	14 28	GW+	20.8	22.0	22.2	18.0	20.75	44.1	9.1312	0.0354	+ 0.09	7.00
32 2102	14 29	GW+	19.3	19.4	19.8	15.2	18.42	42.7	9.0288	0.1378	+ 0.34	7.25
31 2207	14 32	GW	14.0	12.0	13.5	10.8	12.58	44.8	8.7102	0.4564	+ 1.14	8.05
34 2178	14 34	WG—	36.6	38.3	39.7	31.4	36.50	43.2	9.5793	0.4127	— 1.03	5.88
36 2139	14 37	G+	32.6	34.4	35.3	30.3	33.15	41.5	9.5028	0.3362	— 0.84	6.07
36 2147	14 38	G	16.2	15.9	16.6	15.0	15.92	41.1	8.9029	0.2637	+ 0.66	7.57
36 2157	14 40	WG—	16.5	17.6	19.0	16.3	17.35	40.7	8.9748	0.1918	+ 0.48	7.39
29 2021	14 42		22.6	23.1	27.0	23.8	24.12	54.0	9.2852			
28 1983	14 44		18.6	18.1	18.7	17.4	18.20	46.0	9.0262			

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
37° 2133	14 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	GW—	14.4	17.5	15.9	13.7	15.38	43.3	8.8779	0.2887	+ 0.72	7.63
37 2145	14 48	GW+	16.3	16.0	17.6	14.7	16.15	42.6	8.9179	0.2487	+ 0.62	7.53
39 2414	14 50	W	31.5	31.0	36.2	28.0	31.68	41.4	9.4676	0.3010	— 0.75	6.16
39 2418	14 51	GW	14.2	13.8	16.8	12.8	14.40	41.5	8.8184	0.3482	+ 0.87	7.78
39 2419	14 53	GW	12.5	13.3	14.7	13.0	13.38	41.7	8.7562	0.4104	+ 1.03	7.94
39 2422	14 54	WG+	23.4	20.9	22.4	19.7	21.60	41.7	9.1595	0.0071	+ 0.02	6.93
39 2413	14 56	GW	17.9	17.0	21.0	16.8	18.18	42.0	9.0164	0.1502	+ 0.38	7.29
29 2021	14 58		24.2	24.0	23.9	23.5	23.90	56.4	9.2881			
28 1983	15 0		19.1	19.1	20.9	20.4	19.88	48.4	9.1065			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1467; 9.1557; 9.1973. Zur Reduction benutzt: 9.1666.

### Zone 403. 1896 Mai 8.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 64 und Nr. 66. Luft: 1—2.

30° 1612	12 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	WG	21.2	21.5	21.2	20.0	20.98	52.5	9.1646			
30 1795	12 18	GW—	27.9	29.5	27.5	24.0	27.22	43.1	9.3509			
20 2232	12 20	GW	20.4	22.5	21.5	20.6	21.25	51.7	9.1723	0.0671	+ 0.17	6.91
21 1952	12 22	GW—	13.6	14.0	13.5	11.6	13.18	50.3	8.7650	0.4744	+ 1.19	7.93
22 2029	12 23	WG+	17.5	17.4	17.5	16.3	17.18	50.2	8.9895	0.2499	+ 0.62	7.36
22 2014	12 25	W+	11.5	13.0	12.7	11.6	12.20	50.7	8.7003	0.5391	+ 1.35	8.09
25 2013	12 27	GW+	18.9	18.4	17.8	17.0	18.02	48.9	9.0258	0.2136	+ 0.53	7.27
24 2022	12 29	GW	13.6	14.3	12.0	11.6	12.88	49.2	8.7421	0.4973	+ 1.24	7.98
25 2018	12 30	GW+	13.5	15.0	12.5	11.5	13.12	48.2	8.7549	0.4845	+ 1.21	7.95
26 1877	12 32	GW	17.5	18.1	19.0	16.1	17.68	47.6	9.0061	0.2333	+ 0.58	7.32
30 1612	12 34		20.6	21.7	19.6	18.6	20.12	55.3	9.1411			
30 1795	12 36		26.6	29.3	24.7	21.5	25.52	45.8	9.3051			
26 1855	12 38	WG	15.1	15.5	13.5	12.6	14.18	50.3	8.8273	0.4121	+ 1.03	7.77
26 1865	12 40	GW	19.8	21.0	20.0	19.0	19.95	49.8	9.1136	0.1258	+ 0.31	7.05
26 1866	12 41	W+	16.5	15.0	14.0	13.5	14.75	49.8	8.8593	0.3801	+ 0.95	7.69
27 1685	12 43	G	17.9	19.4	19.0	17.7	18.50	49.9	9.0509	0.1885	+ 0.47	7.21
28 1666	12 44	G—	41.0	46.0	47.0	40.1	43.52	49.1	9.7214	0.4820	— 1.21	5.53
28 1659	12 46	WG+	27.5	28.5	27.4	22.5	26.48	49.6	9.3455	0.1061	— 0.27	6.47
28 1660	12 47	WG—	29.0	30.5	28.3	25.5	28.32	49.7	9.3996	0.1602	— 0.40	6.34
30 1612	12 49		20.5	22.9	21.7	17.7	20.70	57.6	9.1755			
30 1795	12 51		26.1	26.0	26.0	22.5	25.15	48.1	9.2994			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2578; 9.2231; 9.2374. Zur Reduction benutzt: 9.2394.

### Zone 404. 1896 Mai 8.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 66 und Nr. 68. Luft: 1—2.

30° 1795	12 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	GW	27.6	26.8	27.6	24.9	26.72	48.6	9.3497			
29 2021	12 56	W+	24.6	23.9	25.7	23.7	24.48	38.1	9.2561			
33 1810	12 58	GW	25.7	24.8	26.5	22.7	24.92	46.0	9.2863	0.0273	+ 0.07	6.64
32 1837	13 0	GW	26.2	24.5	27.0	22.4	25.02	46.8	9.2916	0.0220	+ 0.06	6.63
31 1934	13 1	G	21.7	20.1	21.4	19.6	20.70	47.6	9.1379	0.1757	+ 0.44	7.01
31 1946	13 3	RG	36.5	34.6	35.7	29.0	33.95	47.5	9.5349	0.2213	— 0.55	6.02
31 1941	13 4	GW	12.4	12.6	13.8	9.7	12.12	48.0	8.6866	0.6270	+ 1.57	8.14
30 1817	13 6	GW+	39.0	37.8	40.0	35.9	38.18	49.2	9.6280	0.3144	— 0.79	5.78
38 1999	13 8	GW	22.8	26.0	23.7	20.4	23.22	44.1	9.2241	0.0895	+ 0.22	6.79
30 1795	13 10		24.4	29.9	30.3	25.0	27.40	51.0	9.3773			
29 2021	13 12		22.4	26.2	26.5	22.3	24.35	40.4	9.2556			
36 1905	13 14	GW	18.5	19.2	22.1	17.0	19.20	46.5	9.0723	0.2413	+ 0.60	7.17
36 1916	13 15	GW	15.0	15.6	16.1	11.8	14.62	46.1	8.8415	0.4721	+ 1.18	7.75
35 1971	13 17	GW	30.0	32.4	34.4	27.8	31.15	45.4	9.4631	0.1495	— 0.37	6.20
35 1966	13 19	WG	29.6	30.5	31.2	30.0	30.32	46.6	9.4448	0.1312	— 0.33	6.24

B.D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
34° 1969	13 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	WG+	20.9	22.5	21.4	18.3	20.78	47.3	9.1403	0.1733	+ 0.43	7.00
39 2226	13 22	GW	13.1	12.2	12.9	11.0	12.30	43.9	8.6890	0.6246	+ 1.56	8.13
39 2223	13 23	GW	21.3	24.2	22.2	20.3	22.00	44.9	9.1816	0.1320	+ 0.33	6.90
30 1795	13 25		27.5	26.0	28.0	25.7	26.80	53.3	9.3678			
29 2021	13 27		21.6	24.9	27.0	25.8	24.82	42.6	9.2753			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3029; 9.3165; 9.3215. Zur Reduction benutzt: 9.3136.

### Zone 405. 1896 Mai 8.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 68 und Nr. 70. Luft: 2.

29° 2021	13 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	W+	23.8	26.4	23.4	21.5	23.78	43.1	9.2414			
28 1983	13 32	W	22.0	21.4	19.5	17.3	20.05	35.7	9.0880			
30 1981	13 34	W	37.7	39.5	42.1	34.6	38.48	43.3	9.6186	0.4662	— 1.17	5.74
30 1974	13 38	WG	9.4	10.5	9.4	8.2	9.38	43.9	8.4564	0.6960	+ 1.74	8.65
32 2005	13 40	WG+	23.2	24.0	23.8	22.9	23.48	42.8	9.2304	0.0780	— 0.20	6.71
31 2119	13 42	G—	11.1	14.3	10.2	9.9	11.38	43.1	8.6206	0.5318	+ 1.33	8.24
31 2125	13 43	WG	16.0	18.0	16.9	15.7	16.65	43.0	8.9445	0.2079	+ 0.52	7.43
31 2133	13 45	GW	14.4	13.9	11.5	12.4	13.05	42.8	8.7372	0.4152	+ 1.04	7.95
30 2005	13 46	WG	27.0	29.0	29.6	23.0	27.15	43.7	9.3502	0.1978	— 0.49	6.42
29 2021	13 48		25.5	25.5	24.0	22.8	24.45	45.8	9.2703			
28 1983	13 50		20.2	20.4	21.4	17.7	19.92	38.1	9.0860			
38 2110	13 52	G	31.5	34.5	35.5	29.9	32.85	41.4	9.4957	0.3433	— 0.86	6.05
35 2122	13 54	W+	15.5	14.5	17.0	14.1	15.28	42.3	8.8704	0.2820	+ 0.71	7.62
35 2130	13 55	GW—	17.6	16.4	18.5	16.0	17.12	41.4	8.9648	0.1876	+ 0.47	7.38
34 2120	13 57	W+	30.9	31.7	32.5	25.5	30.15	42.6	9.4312	0.2788	— 0.70	6.21
34 2122	13 59	G—	20.0	20.0	19.1	16.6	18.92	42.5	9.0509	0.1015	+ 0.25	7.16
39 2344	14 0	W+	12.3	13.0	13.7	11.9	12.72	39.5	8.7090	0.4434	+ 1.11	8.02
29 2021	14 2		21.3	24.0	26.2	21.5	23.25	47.9	9.2347			
28 1983	14 4		19.9	17.6	17.5	16.1	17.78	40.1	8.9942			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1647; 9.1782; 9.1144. Zur Reduction benutzt: 9.1524.

### Zone 406. 1896 Mai 8.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 68 und Nr. 70. Luft: 1—2.

28° 1983	14 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	GW—	19.5	19.3	22.2	17.4	19.60	40.4	9.0764			
29 2021	14 8	GW	23.6	22.8	28.0	24.1	24.62	48.8	9.2841			
31 2136	14 10	GW—	14.4	11.3	13.5	11.6	12.70	46.7	8.7230	0.4431	+ 1.11	8.02
*) 30 2014	14 11	GW—	11.7	11.1	14.2	11.7	12.18	47.0	8.6881	0.4780	+ 1.20	8.11
30 2021	14 13	WG	28.2	24.8	27.0	24.0	26.00	46.9	9.3230	0.1569	— 0.39	6.52
39 2357	14 15	GW—	35.1	34.3	39.1	33.8	35.58	41.0	9.5558	0.3897	— 0.97	5.94
39 2363	14 16	WG—	19.3	17.0	18.9	16.4	17.90	40.5	9.0006	0.1655	+ 0.41	7.32
33 1999	14 17	W	28.9	27.5	32.8	28.3	29.38	45.3	9.4168	0.2507	— 0.63	6.28
34 2145	14 19	G	26.7	25.3	29.7	24.2	26.48	43.5	9.3297	0.1636	— 0.41	6.50
29 2021	14 21		24.1	21.6	25.0	23.6	23.58	50.8	9.2549			
28 1983	14 23		19.8	18.0	20.0	16.8	18.65	42.9	9.0397			
34 2123	14 25	G—	38.9	41.2	42.1	37.1	39.82	46.9	9.6522	0.4861	— 1.22	5.69
34 2124	14 27	WG	20.0	21.6	21.9	17.4	20.22	46.8	9.1163	0.0498	+ 0.12	7.03
36 2065	14 29	WG	24.0	27.0	23.8	23.1	24.48	45.9	9.2716	0.1055	— 0.26	6.65
36 2064	14 30	GW—	22.5	23.0	24.3	21.1	22.72	45.7	9.2100	0.0439	— 0.11	6.80
37 2088	14 32	GW	20.1	20.3	22.0	18.6	20.25	45.1	9.1133	0.0528	+ 0.13	7.04
37 2100	14 33	GW	24.3	24.9	30.1	27.8	26.78	44.5	9.3409	0.1748	— 0.44	6.47
36 2097	14 34	GW	15.5	11.5	14.0	11.6	13.15	44.3	8.7470	0.4191	+ 1.05	7.96
35 2154	14 36	W+	36.8	38.9	38.4	34.1	37.05	46.1	9.5972	0.4311	— 1.08	5.83

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
29° 2021	14 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>		23.2	25.9	26.0	21.0	24.02	53.4	9.2794			
28 1983	14 41		17.7	18.0	23.0	17.4	19.02	45.5	9.0620			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1803; 9.1473; 9.1707. Zur Reduction benutzt: 9.1661.

\*) 30° 2014 dupl. Nur die nördlich vorangehende Componente gemessen.

### Zone 407. 1896 Mai 9.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 78 und Nr. 80. Luft: 1.

32° 2561	12 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	G—	32.3	31.1	35.0	28.7	31.78	38.8	9.4654			
27 2613	12 8	WG	28.7	26.2	31.9	28.8	28.90	50.8	9.4191			
27 2477	12 11	GW	23.1	23.0	24.4	22.0	23.12	42.2	9.2165	0.2323	+ 0.58	6.80
25 2902	12 13	WG	26.2	26.4	30.3	22.9	26.45	43.8	9.3294	0.1194	+ 0.30	6.52
24 2850	12 14	GW—	17.6	17.1	17.1	15.9	16.92	44.1	8.9604	0.4884	+ 1.22	7.44
26 2685	12 15	WG	16.9	17.3	18.4	17.0	17.40	43.1	8.9818	0.4670	+ 1.17	7.39
28 2425	12 17	WG—	16.8	16.7	17.5	14.9	16.48	41.0	8.9319	0.5169	+ 1.29	7.51
25 2912	12 19	GW	12.2	12.6	12.8	11.6	12.30	43.6	8.6883	0.7605	+ 1.90	8.12
28 2432	12 20	WG	14.5	16.1	18.0	14.4	15.75	41.1	8.8938	0.5550	+ 1.39	7.61
32 2561	12 22		32.8	31.6	35.8	30.4	32.65	36.3	9.4826			
27 2613	12 25		27.2	29.5	33.6	27.4	29.42	48.2	9.4254			
25 2916	12 29	G—	33.5	32.5	34.3	29.6	32.48	42.2	9.4884	0.0396	— 0.10	6.12
27 2494	12 30	W+	15.2	13.8	15.8	12.0	14.20	40.7	8.8051	0.6437	+ 1.61	7.83
24 2873	12 32	GW—	15.7	14.0	15.8	13.2	14.68	43.1	8.8379	0.6109	+ 1.53	7.75
*) 26 2694	12 34	G—	14.4	15.0	16.6	14.0	15.00	41.5	8.8531	0.5957	+ 1.49	7.71
24 2874	12 36	W+	14.6	13.3	14.8	14.8	14.38	42.7	8.8196	0.6292	+ 1.57	7.79
20 3117	12 37	GW	13.4	13.7	14.7	13.3	13.78	45.5	8.7897	0.6591	+ 1.65	7.87
23 2823	12 39	GW+	15.3	15.0	17.3	13.9	15.38	43.5	8.8784	0.5704	+ 1.43	7.65
32 2561	12 41		33.1	33.8	34.6	31.8	33.32	33.6	9.4948			
27 2613	12 43		28.2	27.2	32.3	28.1	28.95	45.5	9.4056			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.4423; 9.4540; 9.4502. Zur Reduction benutzt: 9.4488.

\*) 26° 2694 dupl. Als ein Stern gemessen.

### Zone 408. 1896 Mai 9.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 66 und Nr. 68. Luft: 1.

30° 1795	12 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	GW	28.1	28.4	30.0	25.3	27.95	48.6	9.3858			
29 2021	12 56	GW	29.4	30.0	27.0	24.8	27.80	38.1	9.3588			
23 2063	13 0	W+	12.1	10.0	13.3	10.3	11.42	51.8	8.6475	0.6983	+ 1.75	8.32
24 2065	13 1	WG—	14.0	14.1	15.8	14.9	14.70	51.8	8.8630	0.4828	+ 1.21	7.78
*) 24 2068	13 3	WG	11.0	9.2	12.1	9.2	10.38	51.7	8.5651	0.7807	+ 1.95	8.52
	13 5	GW	12.6	9.8	12.1	10.1	11.15	52.0	8.6278	0.7180	+ 1.80	8.37
29 1883	13 7	GW—	19.9	18.1	18.0	16.8	18.20	48.6	9.0332	0.3126	+ 0.78	7.35
23 2072	13 9	GW+	19.0	22.0	23.2	19.2	20.85	53.0	9.1613	0.1845	+ 0.46	7.03
26 1927	13 11	G—	26.7	26.1	26.4	23.3	25.62	50.7	9.3221	0.0237	+ 0.06	6.63
25 2083	13 12	GW	12.6	12.8	13.9	11.6	12.72	52.1	8.7408	0.6050	+ 1.51	8.08
30 1795	13 14		26.2	28.5	27.2	26.0	26.98	51.6	9.3670			
29 2021	13 16		26.3	23.6	29.7	21.4	25.25	41.0	9.2862			
25 2084	13 20	GW+	15.2	17.3	18.8	16.7	17.00	52.6	8.9890	0.3568	+ 0.89	7.46
25 2088	13 22	WG—	24.7	26.0	26.3	23.5	25.12	52.5	9.3125	0.0333	+ 0.08	6.65
20 2314	13 23	GW	13.0	13.0	14.5	12.9	13.35	56.2	8.7988	0.5470	+ 1.37	7.94
26 1938	13 25	GW+	21.8	22.1	24.7	20.0	22.15	52.3	9.2088	0.1370	+ 0.34	6.91
25 2089	13 27	GW	11.6	10.6	12.1	10.7	11.25	53.8	8.6422	0.7036	+ 1.76	8.33
24 2080	13 28	WG—	16.4	16.8	18.5	15.8	16.88	54.6	8.9909	0.3549	+ 0.89	7.46
20 2318	13 30	WG—	22.3	22.7	24.6	22.3	22.98	57.6	9.2619	0.0839	+ 0.21	6.78

B. D.	Stern- zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
30° 1795 29 2021	13 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 13 35		27.3 24.1	25.3 28.4	28.0 27.0	24.6 25.0	26.30 26.12	54.5 43.8	9.3575 9.3192			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3723; 9.3266; 9.3384. Zur Reduction benutzt: 9.3458.

\*) 24° 2068 dupl.; eng. Zuerst die nördliche Componente gemessen.

### Zone 409. 1896 Mai II.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 82 und Nr. 84. Luft: 1—2.

31° 2967	13 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	WG—	24.4	24.2	24.0	21.1	23.42	47.9	9.2406			
30 3113	13 6	GW	19.0	20.0	18.4	16.6	18.50	56.6	9.0769			
27 2780	13 8	GW+	22.0	24.0	23.2	20.3	22.38	51.2	9.2134	0.0244	— 0.06	6.75
26 2994	13 10	W+	16.5	17.4	15.0	14.0	15.72	52.0	8.9207	0.2683	+ 0.67	7.48
26 2980	13 11	G—	22.5	25.0	24.0	20.5	23.00	51.3	9.2362	0.0472	— 0.12	6.69
26 2963	13 13	GW+	20.0	19.3	19.0	17.6	18.98	50.1	9.0729	0.1161	+ 0.29	7.10
24 3140	13 14	GW	24.7	29.0	27.5	20.4	25.40	51.7	9.3186	0.1296	— 0.32	6.49
24 3141	13 16	GW—	17.5	19.5	18.5	16.0	17.88	51.4	9.0272	0.1618	+ 0.40	7.21
24 3127	13 17	GW—	17.7	19.5	20.4	16.8	18.60	50.6	9.0576	0.1314	+ 0.33	7.14
31 2967	13 19		24.7	25.5	27.2	22.0	24.85	45.5	9.2828			
30 3113	13 21		19.2	21.5	18.8	18.0	19.38	54.3	9.1055			
28 2677	13 22	GW	17.4	18.0	16.5	16.0	16.98	47.1	8.9708	0.2182	+ 0.55	7.36
22 3073	13 24	G	37.0	40.3	41.1	33.3	37.92	51.1	9.6288	0.4398	— 1.10	5.71
22 3086	13 26	W+	17.9	19.5	17.5	14.3	17.30	51.3	8.9990	0.1900	+ 0.48	7.29
22 3103	13 27	GW	11.4	13.4	11.2	10.8	11.70	51.2	8.6662	0.5228	+ 1.31	8.12
23 3070	13 28	G	33.4	35.2	37.4	30.1	34.02	50.6	9.5457	0.3567	— 0.89	5.92
21 3070	13 30	WG	21.4	21.6	19.9	17.5	20.10	51.7	9.1261	0.0629	+ 0.16	6.97
*) 21 3063	13 32	WG	14.0	16.3	18.6	13.9	15.70	51.5	8.9178	0.2712	+ 0.68	7.49
31 2967	13 33		28.4	27.2	25.4	22.5	25.88	43.4	9.3110			
30 3113	13 35		20.0	21.5	20.4	17.5	19.85	52.2	9.1174			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1588; 9.1941; 9.2142. Zur Reduction benutzt: 9.1890.

\*) 21° 3063 dupl. Nur die nördliche Componente gemessen.

### Zone 410. 1896 Mai II.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 82 und Nr. 84. Luft: 1—2.

30° 3113	13 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	W+	17.1	17.5	21.4	18.2	18.55	51.7	9.0591			
31 2967	13 41	GW+	22.8	24.7	26.3	20.0	23.45	42.1	9.2280			
*) 35 2986	13 43	WG—	15.0	16.6	15.7	14.2	15.38	42.6	8.8765	0.3085	+ 0.77	7.58
34 2971	13 45	GW	30.0	31.0	37.1	30.2	32.08	42.0	9.4784	0.2934	— 0.73	6.08
34 2989	13 46	WG—	22.9	23.3	25.0	21.0	23.05	42.9	9.2155	0.0305	— 0.08	6.73
34 2996	13 48	GW	19.1	18.7	20.1	20.0	19.48	42.7	9.0756	0.1094	+ 0.27	7.08
35 3006	13 50	G—	13.9	14.0	13.7	13.0	13.65	41.8	8.7735	0.4115	+ 1.03	7.84
37 2908	13 51	WG—	28.1	31.6	30.0	24.9	28.65	40.8	9.3873	0.2023	— 0.51	6.30
39 3147	13 53	GW+	25.3	24.7	23.9	22.6	24.12	38.7	9.2449	0.0599	— 0.15	6.66
31 2967	13 55		29.2	25.2	28.1	24.5	26.75	40.1	9.3312			
30 3113	13 58		19.8	21.5	20.1	18.8	20.05	48.7	9.1145			
37 2882	14 0	WG+	27.1	25.0	30.1	25.5	26.92	38.0	9.3328	0.1478	— 0.37	6.44
38 2928	14 2	GW+	21.6	21.0	26.4	22.7	22.92	36.6	9.1999	0.0149	— 0.04	6.77
32 2911	14 4	WG	22.4	21.7	21.1	20.0	21.30	40.1	9.1450	0.0400	+ 0.10	6.91
32 2898	14 5	GW	17.6	17.0	17.1	17.8	17.38	39.4	8.9739	0.2111	+ 0.53	7.34
32 2896	14 7	WG—	37.4	40.4	45.0	40.0	40.70	39.3	9.6518	0.4668	— 1.17	5.64
31 3004	14 8	GW+	18.7	20.7	21.9	19.8	20.28	40.0	9.1041	0.0809	+ 0.20	7.01
31 3026	14 10	GW	17.5	18.1	19.6	15.2	17.60	40.5	8.9864	0.1986	+ 0.50	7.31
30 3013	14 12	WG	18.1	20.7	21.3	18.1	19.55	41.7	9.0767	0.1083	+ 0.27	7.08



B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
31° 2967	14 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>		24.08	24.04	26.06	26.06	25.060	37.03	9.2911			
30 3113	14 16		18.0	18.4	21.1	20.7	19.55	45.9	9.0860			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1436; 9.2228; 9.1886. Zur Reduction benutzt: 9.1850.

\*) 35° 2986 dupl. Nur die nördlich vorangehende Componente gemessen.

### Zone 411. 1896 Mai 11.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 84 und Nr. 86. Luft: 1-2.

30° 3113	14 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	GW	21.0	20.5	19.0	17.4	19.48	45.06	9.0821			
29 3444	14 20	GW-	16.7	19.1	18.5	16.0	17.58	54.7	9.0255			
39 3336	14 23	WG-	12.0	12.1	11.0	8.6	10.92	39.5	8.5785	0.4645	+ 1.16	8.17
39 3343	14 24	W+	19.3	20.4	19.0	15.4	18.52	40.1	9.0285	0.0145	+ 0.04	7.05
39 3380	14 26	WG+	14.0	12.9	11.0	10.5	12.10	41.0	8.6691	0.3739	+ 0.93	7.94
38 3113	14 28	GW	28.3	31.0	30.9	24.2	28.60	40.0	9.3845	0.3415	- 0.85	6.16
38 3095	14 29	G-	22.4	26.0	26.0	21.9	24.08	39.5	9.2448	0.2018	- 0.50	6.51
37 3056	14 31	GW	10.0	10.9	10.0	8.2	9.78	40.6	8.4857	0.5573	+ 1.39	8.40
36 3039	14 33	G-	36.0	36.8	36.3	30.0	34.78	40.2	9.5372	0.4942	- 1.24	5.77
30 3113	14 35		19.5	21.5	19.0	17.0	19.25	43.1	9.0665			
29 3444	14 37		19.0	18.0	19.4	16.9	18.32	52.1	9.0500			
30 3138	14 39	G-	23.5	26.6	26.5	23.5	25.02	43.2	9.2830	0.2400	- 0.60	6.41
30 3162	14 41	WG	18.5	22.8	19.6	17.5	19.60	44.0	9.0836	0.0406	- 0.10	6.91
33 3062	14 42	G-	17.6	20.6	17.7	15.5	17.85	41.8	9.0007	0.0423	+ 0.11	7.12
33 3044	14 44	W+	26.5	29.0	30.9	25.5	27.98	40.8	9.3684	0.3254	- 0.81	6.20
33 3048	14 46	G	19.1	21.9	23.4	16.6	20.25	40.6	9.1040	0.0610	- 0.15	6.86
33 3049	14 48	GW	6.0	6.5	5.4	4.7	5.65	40.0	8.0108	1.0322	+ 2.58	9.59
35 3168	14 49	GW+	16.4	18.5	15.6	14.0	16.12	38.7	8.9092	0.1338	+ 0.33	7.34
30 3113	14 51		17.5	19.9	20.9	15.5	18.45	40.7	9.0264			
29 3444	14 52		17.2	18.9	18.2	16.0	17.58	49.8	9.0077			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0538; 9.0583; 9.0170. Zur Reduction benutzt: 9.0430.

### Zone 412. 1896 Mai 23.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 82 und Nr. 84. Luft: 2.

31° 2967	13 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	WG+	24.04	25.09	22.05	22.00	23.070	42.01	9.2366			
30 3113	13 43	GW+	17.8	20.2	17.5	16.3	17.95	51.0	9.0291			
38 2984	13 45	GW	15.3	15.0	12.6	13.0	13.98	42.3	8.7949	0.3276	+ 0.82	7.63
37 2930	13 47	W+	12.9	13.5	12.4	12.4	12.80	42.0	8.7190	0.4035	+ 1.01	7.82
37 2934	13 48	W+	11.1	12.2	10.3	8.5	10.52	42.1	8.5512	0.5713	+ 1.43	8.24
36 2912	13 49	G-	20.2	22.5	19.5	18.5	20.18	41.9	9.1035	0.0190	+ 0.05	6.86
35 3016	13 51	GW	14.3	15.0	12.2	12.4	13.48	42.1	8.7634	0.3591	+ 0.90	7.71
35 3059	13 53	WG	19.9	23.0	20.4	20.5	20.95	43.2	9.1372	0.0147	- 0.04	6.77
33 2944	13 55	W+	17.5	18.5	17.6	14.4	17.00	44.1	8.9644	0.1581	+ 0.40	7.21
31 2967	13 56		21.5	25.7	27.8	19.5	23.62	39.9	9.2298			
30 3113	13 58		18.4	19.5	18.5	16.4	18.20	48.7	9.0335			
33 2942	14 0	W+	12.5	12.5	11.9	10.5	11.85	43.4	8.6560	0.4665	+ 1.17	7.98
32 2964	14 2	WG-	20.3	21.0	22.0	17.9	20.30	42.6	9.1098	0.0127	+ 0.03	6.84
31 3076	14 4	WG+	23.0	26.7	24.0	20.7	23.60	43.6	9.2363	0.1138	- 0.28	6.53
31 3075	14 5	G-	27.3	31.0	30.0	24.5	28.20	43.4	9.3799	0.2574	- 0.64	6.17
*) 31 3087	14 7	W	13.8	14.4	15.0	13.7	14.22	43.9	8.8127	0.3098	+ 0.77	7.58
30 3039	14 9	GW	15.2	15.4	15.0	13.5	14.78	43.3	8.8441	0.2784	+ 0.70	7.51
30 3033	14 10	W+	24.6	23.5	26.6	25.0	24.92	42.4	9.2782	0.1557	- 0.39	6.42
31 2967	14 12		23.0	25.4	22.0	21.5	22.98	37.6	9.2036			
30 3113	14 14		18.5	18.1	17.5	16.6	17.68	46.2	9.0024			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1329; 9.1316; 9.1030. Zur Reduction benutzt: 9.1225.

\*) 31° 3087 dupl. Als ein Stern gemessen. Beobachtungen sehr unsicher.

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$z$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
------	-----------	-------	---	----	-----	----	---	-----	----------------------------------	------------------	---------------------	--------

**Zone 413. 1896 Mai 23.**  
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 84 und Nr. 86. Luft: 3.

30° 3113	14 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	GW	21.7	19.3	21.6	18.0	20.15	45.2	9.1095			
29 3444	14 23	W+	19.3	18.8	18.3	17.7	18.52	54.3	9.0676			
25 3453	14 27	WG-	20.7	19.6	24.1	19.0	20.85	48.9	9.1476	0.0509	- 0.13	6.88
26 3175	14 29	GW	18.1	15.8	17.8	17.2	17.22	47.4	8.9834	0.1133	+ 0.28	7.29
26 3195	14 31	WG-	15.6	16.3	18.7	13.7	16.08	48.1	8.9275	0.1692	+ 0.42	7.43
29 3190	14 32	GW	21.0	20.6	19.3	17.4	19.58	44.7	9.0843	0.0124	+ 0.03	7.04
29 3198	14 34	GW	16.1	14.6	16.5	13.9	15.28	44.7	8.8756	0.2211	+ 0.55	7.56
29 3213	14 36	GW	23.3	23.8	21.0	20.3	22.10	45.5	9.1867	0.0900	- 0.23	6.78
29 3236	14 38	G	30.5	29.5	31.7	26.7	29.60	45.6	9.4234	0.3267	- 0.82	6.19
28 2960	14 40	GW	18.0	18.0	20.6	18.1	18.68	45.4	9.0467	0.0500	+ 0.13	7.14
30 3113	14 43		20.6	19.6	21.0	19.4	20.15	41.9	9.1023			
29 3444	14 45		19.7	18.7	21.5	19.0	19.72	50.9	9.1074			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0886; 9.1048. Zur Reduction benutzt: 9.0967.  
Beobachtungen durch Wolkenstreifen unterbrochen.

**Zone 414. 1896 Mai 25.**  
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 68 und Nr. 70. Luft: 2-3.

29° 2021	14 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	GW	24.3	25.3	24.8	22.9	24.32	48.1	9.2721			
28 1983	14 5	GW-	20.0	20.6	20.0	19.2	19.95	40.2	9.0908			
22 2240	14 7	GW	13.3	12.6	15.0	12.1	13.25	51.2	8.7725	0.3931	+ 0.98	7.89
20 2514	14 9	GW-	26.3	26.7	24.1	24.3	25.35	51.5	9.3163	0.1507	- 0.38	6.53
24 2279	14 11	GW	23.2	23.8	23.7	23.1	23.45	48.0	9.2420	0.0764	- 0.19	6.72
23 2277	14 12	GW+	14.1	15.4	15.9	13.0	14.60	47.6	8.8442	0.3214	+ 0.80	7.71
24 2287	14 13	WG-	14.7	17.2	15.9	15.1	15.72	47.6	8.9070	0.2586	+ 0.65	7.56
23 2279	14 15	G	31.2	29.3	28.6	28.4	29.38	48.6	9.4255	0.2599	- 0.65	6.26
22 2290	14 16	GW	11.9	11.2	13.4	12.1	12.15	48.9	8.6913	0.4743	+ 1.19	8.10
29 2021	14 18.		20.8	23.3	25.3	22.7	23.02	50.3	9.2336			
28 1983	14 19		18.6	19.1	19.2	18.2	18.78	42.3	9.0442			
28 1916	14 21	W	18.7	16.7	19.2	18.0	18.15	47.9	9.0289	0.1367	+ 0.34	7.25
27 1936	14 23	WG	18.3	17.9	18.0	18.0	18.05	47.6	9.0235	0.1421	+ 0.36	7.27
28 1931	14 24	GW	28.3	30.8	29.4	26.7	28.80	46.7	9.4045	0.2389	- 0.60	6.31
26 2116	14 27	WG+	14.2	13.9	15.7	14.5	14.58	50.2	8.8506	0.3150	+ 0.79	7.70
26 2145	14 29	G-	18.7	16.7	19.5	18.5	18.35	48.1	9.0387	0.1269	+ 0.32	7.23
26 2147	14 30	GW-	27.9	29.0	26.9	27.6	27.85	48.7	9.3833	0.2177	- 0.54	6.37
26 2152	14 31	WG	25.0	26.2	25.1	24.8	25.28	48.5	9.3047	0.1391	- 0.35	6.56
29 2021	14 33		23.2	25.1	26.0	22.3	24.15	52.6	9.2808			
28 1983	14 35		17.8	19.2	22.2	18.0	19.30	44.6	9.0721			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1815; 9.1389; 9.1764. Zur Reduction benutzt: 9.1656.  
Nach Schluss der Zone Wolken am Himmel bemerkt.

**Zone 415. 1896 Mai 27.**  
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 68 und Nr. 70. Luft: 3-4.

29° 2021	13 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	GW	22.0	22.9	22.0	22.5	22.35	45.2	9.1953			
28 1983	13 46	W+	17.9	19.7	19.3	15.4	18.08	37.6	9.0042			
20 2487	13 48	G-	31.0	27.4	27.0	23.7	27.28	51.3	9.3748	0.2410	- 0.60	6.31
21 2210	13 50	GW	15.7	14.0	14.9	13.9	14.62	49.9	8.8521	0.2817	+ 0.70	7.61
*) 22 2236	13 52	WG-	15.7	16.0	15.0	13.1	14.95	49.0	8.8684	0.2654	+ 0.66	7.57
** ) 22 2232 {	13 53	GW+	10.6	10.3	11.0	10.4	10.58	49.2	8.5736	0.5602	+ 1.40	8.31
	13 54	GW	9.7	6.7	7.7	7.2	7.82	49.3	8.3136	0.8202	+ 2.05	8.96
24 2244	13 56	GW	16.1	15.7	17.3	13.8	15.72	48.4	8.9092	0.2246	+ 0.56	7.47
25 2260	13 58	GW+	16.9	16.1	16.2	16.0	16.30	48.0	8.9387	0.1951	+ 0.49	7.40

B.D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
25° 2263	14 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	WG+	15.0	12.9	13.4	11.4	13.18	47.6	8.7571	0.3767	+ 0.94	7.85
29 2021	14 2		25.0	25.4	24.2	20.6	23.80	47.9	9.2538			
28 1983	14 3		20.1	19.1	17.5	17.1	18.45	39.9	9.0249			
25 2249	14 5	WG	16.9	15.9	16.2	13.9	15.72	49.8	8.9134	0.2204	+ 0.55	7.46
26 2081	14 7	WG+	21.7	23.9	22.6	20.7	22.22	49.8	9.2029	0.0691	— 0.17	6.74
27 1897	14 8	WG	11.6	11.2	11.8	11.7	11.58	48.3	8.6483	0.4855	+ 1.21	8.12
28 1890	14 10	GW	12.5	12.7	13.0	11.7	12.48	47.7	8.7108	0.4230	+ 1.06	7.97
29 2057	14 11	WG	23.0	21.2	20.9	19.6	21.18	47.3	9.1561	0.0223	— 0.06	6.85
28 1902	14 13	WG	22.8	21.7	23.1	21.8	22.35	47.3	9.2006	0.0668	— 0.17	6.74
26 2101	14 15	GW—	12.0	11.9	11.8	11.7	11.85	48.9	8.6699	0.4639	+ 1.16	8.07
29 2021	14 17		25.4	24.8	26.5	21.3	24.50	50.2	9.2843			
28 1983	14 18		18.6	19.0	20.9	16.3	18.70	42.1	9.0403			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0998; 9.1393; 9.1623. Zur Reduction benutzt: 9.1338.

\*) 22° 2236 dupl. Nur die folgende Componente gemessen.

\*\*) 22° 2232 dupl. Zuerst die nördlich vorangehende Componente gemessen. Beobachtungen unsicher.

Die sämtlichen Messungen dieser Zone sind durch aussergewöhnliche Luftunruhe erschwert worden.

### Zone 416. 1896 Mai 27.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 70 und Nr. 72. Luft: 3.

28° 1983	14 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	GW—	19.1	19.7	18.1	18.8	18.92	43.0	9.0519			
29 2265	14 26	W+	28.9	28.0	26.0	24.0	26.72	34.6	9.3221			
20 2572	14 29	GW	19.7	21.4	17.5	19.0	19.40	49.0	9.0879	0.1014	+ 0.25	7.18
21 2304	14 31	WG+	16.6	16.1	11.8	14.0	14.62	48.8	8.8488	0.3405	+ 0.85	7.78
21 2318	14 33	GW	11.6	11.3	10.5	10.4	10.95	48.2	8.6002	0.5891	+ 1.47	8.40
22 2362	14 34	W+	14.1	14.9	13.0	10.8	13.20	47.2	8.7573	0.4320	+ 1.08	8.01
23 2349	14 36	W+	16.4	16.0	15.4	14.6	15.60	46.9	8.8985	0.2908	+ 0.73	7.66
22 2343	14 37	GW	20.5	22.2	20.0	18.0	20.18	48.6	9.1196	0.0697	+ 0.17	7.10
25 2362	14 39	GW+	13.0	14.0	13.1	14.5	13.65	46.9	8.7851	0.4042	+ 1.01	7.94
28 1983	14 41		20.7	21.1	22.0	16.0	19.95	45.5	9.1018			
29 2265	14 43		25.4	26.5	28.7	21.5	25.52	36.9	9.2881			
29 2160	14 45	W+	13.7	15.4	14.1	13.2	14.10	43.9	8.8055	0.3838	+ 0.96	7.89
27 2021	14 47	W	17.0	16.1	15.0	13.5	15.40	45.7	8.8846	0.3047	+ 0.76	7.69
29 2147	14 49	WG	13.5	15.0	12.4	16.5	14.35	45.5	8.8242	0.3651	+ 0.91	7.84
*) 28 1979	14 51	GW	19.0	20.9	15.7	16.0	17.90	47.1	9.0152	0.1741	+ 0.44	7.37
27 1993	14 53	WG—	13.5	15.4	14.5	13.0	14.10	48.0	8.8157	0.3736	+ 0.93	7.86
26 2184	14 54	GW	12.6	15.4	12.4	12.5	13.22	49.1	8.7640	0.4253	+ 1.06	7.99
26 2189	14 56	W	15.3	14.7	15.4	15.4	15.20	49.1	8.8827	0.3066	+ 0.77	7.70
28 1983	14 57		19.0	19.2	21.5	17.5	19.30	47.9	9.0804			
29 2265	14 59		27.0	28.2	26.4	20.5	25.52	39.1	9.2915			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1870; 9.1950; 9.1859. Zur Reduction benutzt: 9.1893.

\*) 28° 1979 dupl. Als ein Stern gemessen. Beobachtungen unsicher.

### Zone 417. 1896 Mai 27.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 70 und Nr. 72. Luft: 2—3.

29° 2265	15 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	GW—	24.3	23.6	26.0	22.0	23.98	39.6	9.2416			
28 1983	15 4	GW	18.6	19.2	19.8	18.3	18.98	49.0	9.0696			
33 2176	15 6	WG	35.5	34.6	31.1	29.0	32.55	38.8	9.4840	0.3076	— 0.77	6.16
33 2174	15 8	GW	23.9	23.3	26.2	23.6	24.25	39.8	9.2512	0.0748	— 0.19	6.74
31 2322	15 10	GW	13.4	11.7	12.9	12.4	12.60	40.9	8.7035	0.4729	+ 1.18	8.11
30 2217	15 12	WG	17.6	16.9	15.9	15.5	16.48	41.5	8.9328	0.2436	+ 0.61	7.54
31 2332	15 13	WG+	15.3	13.7	16.0	14.0	14.75	40.5	8.8370	0.3394	+ 0.85	7.78
31 2331	15 15	W	15.1	14.2	15.2	13.9	14.60	40.3	8.8279	0.3485	+ 0.87	7.80
39 2496	15 16	GW—	16.0	16.6	15.8	14.7	15.78	35.2	8.8861	0.2903	+ 0.73	7.66

B.D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
28° 1983	15 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>		20°0	19°9	19°1	17°8	19°20	51°1	9.0857			
29 2265	15 20		25.0	25.8	25.4	22.9	24.78	42.2	9.2732			
36 2225	15 21	GW—	25.5	24.5	23.3	24.1	24.35	40.0	9.2549	0.0785	— 0.20	6.73
35 2295	15 23	WG	17.0	17.3	16.9	17.0	17.05	40.6	8.9599	0.2165	+ 0.54	7.47
34 2279	15 24	GW—	28.0	27.5	25.0	23.3	25.95	40.8	9.3080	0.1316	— 0.33	6.60
34 2284	15 26	WG—	15.4	14.7	14.7	14.4	14.80	40.5	8.8399	0.3365	+ 0.84	7.77
35 2321	15 27	GW	16.1	16.3	17.2	15.1	16.18	39.4	8.9135	0.2629	+ 0.66	7.59
36 2248	15 29	GW	9.4	9.0	8.8	8.0	8.80	38.6	8.3914	0.7850	+ 1.96	8.89
36 2235	15 30	WG+	17.8	13.8	17.0	15.0	15.90	40.0	8.8998	0.2766	+ 0.69	7.62
36 2230	15 32	WG—	42.3	45.2	43.3	41.8	43.15	40.5	9.6953	0.5189	— 1.30	5.63
28 1983	15 34		19.4	18.1	18.7	17.8	18.50	53.6	9.0639			
29 2265	15 36		28.7	23.8	26.4	26.0	26.22	44.6	9.3242			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1556; 9.1795; 9.1940. Zur Reduction benutzt: 9.1764.

### Zone 418. 1896 Mai 27.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 72 und Nr. 74. Luft: 3.

29° 2265	15 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	GW—	27°7	29°2	28°6	23°6	27°28	45°0	9.3570			
28 2187	15 41	G—	32.4	34.0	25.8	25.7	29.48	37.9	9.4051			
30 2287	15 43	W+	13.5	14.0	15.0	12.5	13.75	42.1	8.7803	0.6040	+ 1.51	8.03
31 2396	15 45	W+	12.5	13.2	11.5	10.0	11.80	40.3	8.6463	0.7380	+ 1.84	8.36
31 2397	15 46	W+	17.7	24.9	22.0	16.9	20.38	40.4	9.1089	0.2754	+ 0.69	7.21
32 2259	15 49	WG—	21.0	15.2	17.9	15.5	17.40	40.5	8.9768	0.4075	+ 1.02	7.54
33 2244	15 51	W+	16.4	16.0	14.6	12.9	14.98	40.8	8.8507	0.5336	+ 1.33	7.85
34 2333	15 53	WG+	31.0	31.9	30.5	24.5	29.48	40.4	9.4093	0.0250	— 0.06	6.46
34 2344	15 55	WG—	23.0	28.0	21.4	20.2	23.15	39.3	9.2123	0.1720	+ 0.43	6.95
29 2265	15 57		25.8	29.5	25.6	24.7	26.40	47.8	9.3378			
28 2187	15 59		30.4	33.0	32.5	28.6	31.12	40.5	9.4520			
34 2341	16 1	G—	20.2	23.5	19.0	18.5	20.30	40.2	9.1053	0.2790	+ 0.70	7.22
35 2363	16 3	W+	12.1	10.5	11.4	10.1	11.02	39.9	8.5870	0.7973	+ 1.99	8.51
36 2295	16 4	W	31.6	32.2	31.8	28.5	31.02	39.6	9.4479	0.0636	— 0.16	6.36
37 2298	16 6	WG—	17.6	19.5	15.4	11.6	16.02	40.2	8.9065	0.4778	+ 1.19	7.71
38 2347	16 8	WG+	29.4	27.0	22.8	20.5	24.92	39.7	9.2732	0.1111	+ 0.28	6.80
39 2540	16 10	GW—	15.5	16.5	14.6	14.2	15.20	39.0	8.8599	0.5244	+ 1.31	7.83
39 2544	16 11	W	10.5	11.5	11.8	9.0	10.70	38.8	8.5599	0.8244	+ 2.06	8.58
29 2265	16 13		28.5	26.9	22.7	23.5	25.40	50.2	9.3136			
28 2187	16 14		32.0	35.4	29.5	25.1	30.50	42.7	9.4404			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3811; 9.3949; 9.3770. Zur Reduction benutzt: 9.3843.

### Zone 419. 1896 Juni 1.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 82 und Nr. 84. Luft: 1—2.

31° 2967	14 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	GW—	23°9	25°7	24°1	21°7	23°85	37°6	9.2340			
30 3113	14 15	GW	20.4	21.5	19.1	17.6	19.65	46.1	9.0907			
38 3011	14 18	WG	13.5	12.8	13.0	10.2	12.38	38.4	8.6841	0.4947	+ 1.24	8.05
38 3025	14 21	G—	18.9	20.0	17.9	16.5	18.32	37.9	9.0156	0.1632	+ 0.41	7.22
39 3252	14 24	GW+	13.4	14.3	12.5	11.6	12.95	37.1	8.7206	0.4582	+ 1.15	7.96
32 2995	14 27	W	16.0	18.2	16.5	15.5	16.55	41.3	8.9361	0.2427	+ 0.61	7.42
32 3004	14 36	W+	14.4	16.0	14.7	14.9	15.00	40.3	8.8509	0.3279	+ 0.82	7.63
32 3017	14 37	GW	22.0	23.6	20.5	19.0	21.28	40.2	9.1444	0.0344	+ 0.09	6.90
33 2995	14 39	GW+	21.0	22.5	18.1	18.1	19.92	39.4	9.0881	0.0907	+ 0.23	7.04
31 2967	14 41		24.5	25.0	24.5	21.1	23.78	33.4	9.2260			
30 3113	14 42		20.5	22.0	21.0	16.4	19.98	42.0	9.0954			
33 2975	14 45	GW+	16.0	17.0	16.0	15.0	16.00	37.3	8.9007	0.2781	+ 0.70	7.51
35 3098	14 47	WG	18.7	18.4	16.4	15.4	17.22	36.1	8.9610	0.2178	+ 0.54	7.35

B. D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
36° 2975	14 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	GW—	12.0	12.0	11.8	10.6	11.60	35.6	8.6244	0.5544	+ 1.39	8.20
36 2979	14 52	W+	16.0	16.3	14.6	14.2	15.28	35.1	8.8587	0.3201	+ 0.80	7.61
36 2985	14 54	GW	16.0	15.7	14.5	13.7	14.98	35.0	8.8418	0.3370	+ 0.84	7.65
37 2988	14 55	G—	21.8	22.4	20.0	18.1	20.58	34.1	9.1076	0.0712	+ 0.18	6.99
38 3045	14 56	WG	12.8	13.9	12.0	10.2	12.22	33.7	8.6665	0.5123	+ 1.28	8.09
31 2967	14 58		25.8	28.9	27.8	23.8	26.58	31.1	9.3138			
30 3113	15 0		21.5	21.5	19.7	19.4	20.52	39.4	9.1129			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1624; 9.1607; 9.2133. Zur Reduction benutzt: 9.1788.

### Zone 420. 1896 Juni 1.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 86 und Nr. 88. Luft: 2.

31° 3905	15 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	WG	22.5	24.4	22.5	19.5	22.22	53.7	9.2166			
29 3444	15 20	W	19.7	20.1	20.1	18.4	19.58	45.6	9.0864			
29 3472	15 22	G+	27.5	30.5	27.7	23.0	27.18	45.7	9.3557	0.1601	— 0.40	6.41
28 3153	15 24	W	18.5	20.4	19.5	16.7	18.78	45.8	9.0520	0.1436	+ 0.36	7.17
27 3228	15 25	W+	17.5	18.0	16.4	14.0	16.48	46.9	8.9450	0.2506	+ 0.63	7.44
25 3710	15 28	W	18.0	20.5	20.8	17.5	19.20	47.4	9.0747	0.1209	+ 0.30	7.11
25 3719	15 30	WG—	19.5	18.0	17.0	15.0	17.38	47.4	8.9912	0.2044	+ 0.51	7.32
24 3608	15 32	G+	22.4	25.0	21.5	20.0	22.22	47.2	9.1954	0.0002	0.00	6.81
29 3444	15 34		21.0	22.2	19.9	16.0	19.78	43.5	9.0901			
31 3905	15 36		26.4	26.4	26.9	22.5	25.55	51.0	9.3210			
21 3648	15 39	W+	23.6	22.0	25.0	21.9	23.12	49.3	9.2341	0.0385	— 0.10	6.71
22 3561	15 41	W+	25.7	27.7	23.9	21.8	24.78	48.0	9.2870	0.0914	— 0.23	6.58
*) 23 3549	15 42	W+	17.6	17.4	16.0	14.5	16.38	47.4	8.9412	0.2544	+ 0.64	7.45
21 3672	15 44	GW	28.1	28.9	27.4	22.8	26.80	49.0	9.3533	0.1577	— 0.39	6.42
**) 22 3594	15 47	GW	16.0	15.9	15.4	13.0	15.08	47.8	8.8723	0.3233	+ 0.81	7.62
24 3640	15 48	GW	33.9	35.4	33.0	29.0	32.82	46.1	9.5053	0.3097	— 0.77	6.04
24 3650	15 50	W	20.5	23.1	24.0	19.6	21.80	45.8	9.1761	0.0195	+ 0.05	6.86
29 3444	15 53		21.0	22.5	22.1	18.6	21.05	40.7	9.1364			
31 3905	15 55		25.0	27.8	28.0	22.8	25.90	48.1	9.3232			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1515; 9.2056; 9.2298. Zur Reduction benutzt: 9.1956.

\*) 23° 3549 dupl. Nur die folgende Componente gemessen.

\*\*) 22° 3594 dupl. Nur die nördlich folgende Componente gemessen.

### Zone 421. 1896 Juni 2.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 84 und Nr. 86. Luft: 1—2.

30° 3113	14 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	WG	19.8	20.6	18.5	17.0	18.98	47.9	9.0664			
29 3444	14 6	WG—	16.6	17.4	16.5	16.2	16.68	56.9	8.9912			
29 3291	14 8	GW+	22.1	22.1	18.5	17.8	20.12	52.2	9.1287	0.0973	— 0.24	6.77
28 3021	14 10	W+	14.3	14.0	12.4	12.5	13.30	53.0	8.7822	0.2492	+ 0.62	7.63
28 3013	14 11	W	13.4	13.4	11.6	10.5	12.22	52.2	8.7069	0.3245	+ 0.81	7.82
23 3347	14 13	GW	28.5	34.7	28.9	24.4	29.12	55.0	9.4411	0.4097	— 1.02	5.99
24 3425	14 15	GW	16.2	18.5	17.5	14.3	16.62	54.0	8.9753	0.0561	+ 0.14	7.15
25 3564	14 16	GW+	15.1	15.0	14.0	12.8	14.22	53.8	8.8423	0.1891	+ 0.47	7.48
30 3113	14 20		19.0	20.5	19.4	17.0	18.98	45.3	9.0597			
29 3444	14 22		17.2	19.4	16.5	17.8	17.72	54.4	9.0310			
20 3821	14 25	G—	21.0	22.5	19.5	18.6	20.40	55.7	9.1544	0.1230	— 0.31	6.70
20 3847	14 26	GW—	19.5	21.7	19.7	18.5	19.85	56.4	9.1347	0.1033	— 0.26	6.75
21 3483	14 28	GW	15.0	15.2	15.2	13.7	14.78	55.3	8.8814	0.1500	+ 0.38	7.39
22 3418	14 29	GW	13.0	12.3	12.2	11.4	12.22	54.5	8.7159	0.3155	+ 0.79	7.80
23 3385	14 31	G	32.5	36.5	33.4	28.6	32.75	53.4	9.5265	0.4951	— 1.24	5.77
23 3363	14 32	RG—	30.5	33.1	30.5	23.6	29.42	52.8	9.4403	0.4089	— 1.02	5.99

B.D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
30° 3113	14 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>		21.3	20.9	18.5	16.8	19.38	43.2	9.0723			
29 3444	14 36		19.7	16.6	16.0	14.1	16.60	52.3	8.9678			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0288; 9.0454; 9.0200. Zur Reduction benutzt: 9.0314.

### Zone 422. 1896 Juni 2.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 84 und Nr. 86. Luft: 1-2.

29° 3444	14 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	GW	19.0	17.5	16.5	16.0	17.25	51.1	8.9959			
30 3113	14 46	WG-	20.7	22.4	19.0	16.6	19.68	41.4	9.0817			
29 3302	14 49	WG+	21.0	21.5	19.8	17.0	19.82	47.4	9.1012	0.0528	- 0.13	6.88
28 3037	14 50	GW	18.7	19.0	18.7	15.0	17.85	47.3	9.0134	0.0350	+ 0.09	7.10
27 3085	14 52	GW-	13.0	14.4	11.5	11.5	12.60	48.0	8.7198	0.3286	+ 0.82	7.83
28 3063	14 53	GW	13.5	12.1	12.0	11.4	12.25	47.9	8.6954	0.3530	+ 0.88	7.89
27 3095	14 55	WG-	16.0	17.4	15.0	14.1	15.62	47.8	8.9021	0.1463	+ 0.37	7.38
26 3324	14 56	GW-	18.4	19.2	18.1	14.5	17.55	48.5	9.0024	0.0460	+ 0.12	7.13
30 3113	14 58		20.5	21.4	20.4	16.7	19.75	39.6	9.0813			
29 3444	15 1		20.0	18.0	18.9	15.0	17.98	48.5	9.0228			
25 3590	15 4	GW	12.4	12.0	11.0	10.0	11.35	47.7	8.6296	0.4188	+ 1.05	8.06
24 3469	15 6	WG	13.9	15.0	14.0	11.5	13.60	47.9	8.7847	0.2637	+ 0.66	7.67
21 3494	15 8	GW-	18.6	19.0	18.5	16.4	18.12	49.2	9.0313	0.0171	+ 0.04	7.05
20 3880	15 10	W+	13.1	13.5	12.6	12.4	12.90	50.3	8.7467	0.3017	+ 0.75	7.76
22 3472	15 12	WG+	15.0	14.0	13.4	12.5	13.72	49.7	8.7974	0.2510	+ 0.63	7.64
23 3439	15 14	GW	24.9	25.0	23.7	21.2	23.70	48.4	9.2517	0.2033	- 0.51	6.50
30 3113	15 16		22.4	22.2	19.4	15.5	19.88	37.0	9.0827			
29 3444	15 18		19.5	19.0	17.6	16.7	18.20	45.9	9.0260			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0388; 9.0521; 9.0543. Zur Reduction benutzt: 9.0484.

### Zone 423. 1896 Juni 7.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 84 und Nr. 86. Luft: 2.

30° 3113	14 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	GW	22.8	19.9	17.8	18.5	19.75	42.8	9.0873			
29 3444	14 39	GW-	20.4	19.6	20.4	17.0	19.35	51.8	9.0948			
29 3259	14 41	WG	34.0	36.0	34.9	29.0	33.48	45.9	9.5201	0.4286	- 1.07	5.94
28 2980	14 44	GW	23.3	23.6	23.5	19.8	22.55	45.2	9.2026	0.1111	- 0.28	6.73
27 3003	14 46	WG-	19.5	18.4	17.5	16.1	17.88	46.1	9.0117	0.0798	+ 0.20	7.21
27 3016	14 47	GW+	26.6	27.2	27.0	21.5	25.58	46.7	9.3093	0.2178	- 0.54	6.47
26 3257	14 49	W+	16.9	17.0	17.0	14.3	16.30	47.2	8.9365	0.1550	+ 0.39	7.40
26 3259	14 50	W+	22.3	23.0	24.0	19.5	22.20	47.2	9.1947	0.1032	- 0.26	6.75
26 3255	14 51	W+	19.9	20.0	18.5	16.0	18.60	47.1	9.0474	0.0441	+ 0.11	7.12
24 3395	14 53	GW-	18.7	18.6	19.4	17.0	18.42	46.9	9.0386	0.0529	+ 0.13	7.14
30 3113	14 55		21.0	20.5	20.7	16.5	19.68	40.1	9.0793			
29 3444	14 56		21.1	22.5	20.0	17.5	20.28	49.2	9.1255			
22 3358	14 59	W+	20.2	20.6	20.2	18.5	19.88	48.5	9.1068	0.0153	- 0.04	6.97
23 3316	15 1	RG	40.6	40.0	43.0	32.6	39.05	47.3	9.6391	0.5476	- 1.37	5.64
*) 22 3337	15 4	W+	18.4	18.0	18.5	16.4	17.82	46.9	9.0108	0.0807	+ 0.20	7.21
21 3400	15 5	GW	20.7	20.5	17.7	16.4	18.82	48.0	9.0596	0.0319	+ 0.08	7.09
20 3745	15 7	GW	15.7	14.5	13.4	12.5	14.02	48.1	8.8112	0.2803	+ 0.70	7.71
20 3760	15 8	G-	17.4	17.4	17.8	15.0	16.90	48.3	8.9700	0.1215	+ 0.30	7.31
20 3769	15 9	GW	20.1	20.0	20.5	17.0	19.40	48.7	9.0870	0.0045	+ 0.01	7.02
30 3113	15 11		20.7	20.4	19.5	17.9	19.62	37.8	9.0729			
29 3444	15 13		20.7	21.1	18.5	18.0	19.58	46.7	9.0892			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0911; 9.1024; 9.0810. Zur Reduction benutzt: 9.0915.

\*) 22° 3337 dupl.; eng. Nur die nördlich folgende Componente gemessen. Begleiter schwach.

B. D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
-------	-----------	-------	---	----	-----	----	---	---	---	------------------	---------------------	--------

**Zone 424. 1896 Juni 7.**

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 86 und Nr. 88. Luft: 2.

29° 3444	15 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	W+	21.2	19.0	20.8	18.0	19.75	46.3	9.0954			
31 3905	15 18	WG-	25.4	24.2	24.0	21.8	23.85	53.7	9.2748			
*) 35 3573	15 20	GW	10.5	9.8	9.9	9.8	10.00	44.4	8.5125	0.6842	+ 1.71	8.52
36 3502	15 22	GW-	16.8	15.4	16.0	14.4	15.65	43.2	8.8925	0.3042	+ 0.76	7.57
37 3417	15 23	GW	29.4	30.2	30.0	24.9	28.62	42.7	9.3902	0.1935	- 0.48	6.33
37 3432	15 24	GW+	23.1	23.8	24.0	22.3	23.30	42.9	9.2243	0.0276	- 0.07	6.74
39 3740	15 25	WG-	13.2	14.1	13.5	13.0	13.45	41.4	8.7602	0.4365	+ 1.09	7.90
39 3731	15 27	W+	22.4	21.0	21.7	20.8	21.48	40.7	9.1531	0.0436	+ 0.11	6.92
39 3750	15 28	W+	12.9	12.0	12.4	10.3	11.90	41.0	8.6548	0.5419	+ 1.35	8.16
29 3444	15 31		21.6	20.9	19.4	18.2	20.02	43.9	9.1010			
31 3905	15 33		22.5	24.6	25.9	24.2	24.30	51.4	9.2816			
34 3503	15 35	GW-	27.3	27.2	28.1	28.1	27.68	42.5	9.3631	0.1664	- 0.42	6.39
33 3434	15 36	WG+	28.9	29.8	30.4	27.8	29.22	43.8	9.4089	0.2122	- 0.53	6.28
32 3411	15 37	GW+	27.0	24.3	26.3	24.9	25.62	44.0	9.3040	0.1073	- 0.27	6.54
32 3416	15 38	WG-	20.9	21.3	23.0	20.7	21.48	44.1	9.1599	0.0368	+ 0.09	6.90
32 3402	15 40	GW+	15.9	15.3	18.4	15.1	16.18	43.6	8.9215	0.2752	+ 0.69	7.50
31 3550	15 41	W	19.1	20.1	23.8	18.8	20.45	43.6	9.1181	0.0786	+ 0.20	7.01
30 3542	15 43	GW	14.9	14.2	18.2	14.2	15.38	44.6	8.8809	0.3158	+ 0.79	7.60
29 3444	15 44		20.0	20.5	21.3	18.9	20.18	42.0	9.1037			
31 3905	15 46		25.9	26.2	27.8	23.2	25.78	49.5	9.3235			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1851; 9.1913; 9.2136. Zur Reduction benutzt: 9.1967.

\*) 35° 3573 dupl. Gemessen die südlich folgende Componente.

**Zone 425. 1896 Juni 7.**

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 86 und Nr. 88. Luft: 2.

31° 3905	15 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	WG	25.0	27.0	24.5	20.4	24.22	49.0	9.2713			
29 3444	15 51	W	20.2	19.6	19.0	17.0	18.95	41.0	9.0493			
39 4017	15 54	GW	14.6	14.1	14.6	11.6	13.72	42.9	8.7800	0.3754	+ 0.94	7.75
38 3862	15 56	GW	15.0	16.4	16.1	14.0	15.38	42.9	8.8771	0.2783	+ 0.70	7.51
37 3727	15 58	GW+	13.5	11.5	11.9	11.4	12.08	43.5	8.6727	0.4827	+ 1.21	8.02
37 3735	16 0	WG-	19.0	17.6	17.6	17.0	17.80	43.4	9.0016	0.1538	+ 0.38	7.19
37 3744	16 1	G	17.5	16.5	16.9	16.4	16.82	43.1	8.9532	0.2022	+ 0.51	7.32
36 3820	16 3	G-	26.0	26.9	25.5	21.7	25.02	43.1	9.2828	0.1274	- 0.32	6.49
36 3806	16 5	W+	41.2	47.1	44.0	34.0	41.58	42.6	9.6732	0.5178	- 1.29	5.52
36 3816	16 7	GW	21.0	18.8	19.0	16.1	18.72	42.8	9.0426	0.1128	+ 0.28	7.09
29 3444	16 9		19.0	19.6	19.0	16.5	18.52	38.4	9.0256			
31 3905	16 11		23.5	27.4	26.0	21.9	24.70	45.6	9.2781			
*) 35 3930	16 14	WG	23.0	26.6	24.7	20.0	23.58	42.6	9.2335	0.0781	- 0.20	6.61
**) 36 3807	16 22	G-	19.5	17.4	19.5	18.8	18.80	40.5	9.0417	0.1137	+ 0.28	7.09
33 3716	16 24	GW	14.2	12.7	14.0	11.7	13.15	42.7	8.7435	0.4119	+ 1.03	7.84
30 3875	16 26	GW+	19.0	20.6	19.9	16.9	19.10	44.1	9.0622	0.0932	+ 0.23	7.04
30 3862	16 28	GW-	20.4	20.5	23.7	17.4	20.50	43.5	9.1199	0.0355	+ 0.09	6.90
30 3853	16 29	GW	18.0	18.4	19.0	16.5	17.98	43.2	9.0096	0.1458	+ 0.36	7.17
29 3444	16 31		21.6	20.8	18.1	17.8	19.58	35.3	9.0677			
31 3905	16 33		26.0	24.0	24.4	20.8	23.80	42.3	9.2405			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1603; 9.1519; 9.1541. Zur Reduction benutzt: 9.1554.

\*) 35° 3930 dupl.; sehr eng. Als ein Stern gemessen. Bildet mit einem Stern 9<sup>m</sup> 4 (B. D. 35° 3929) das dreifache System  $\Sigma$  2624.

\*\*) 36° 3807 dupl. Gemessen nur die südlich folgende Componente.

B. D.	Stern- zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
-------	----------------	-------	---	----	-----	----	---	---	---	------------------	---------------------	--------

**Zone 426. 1896 Juni 7.**

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 88 und Nr. 90. Luft: 2.

31° 3905	16 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	GW+	24.9	24.5	29.4	24.2	25.55	42.0	9.2977			
29 4253	16 38	GW	23.6	22.3	25.0	23.7	23.65	51.1	9.2583			
35 4282	16 43	WG+	23.9	22.4	25.3	22.3	23.48	45.4	9.2363	0.0182	+ 0.05	6.71
37 4076	16 44	GW	16.0	17.8	18.9	15.6	17.08	44.1	8.9683	0.2862	+ 0.72	7.38
38 4235	16 46	GW	20.0	21.0	23.2	20.0	21.05	42.4	9.1396	0.1149	+ 0.29	6.95
38 4208	16 47	WG-	13.7	12.1	14.0	12.8	13.15	41.5	8.7411	0.5134	+ 1.28	7.94
39 4331	16 49	GW-	13.7	14.1	16.8	13.1	14.42	41.8	8.8202	0.4343	+ 1.09	7.75
38 4258	16 50	GW	15.5	13.8	16.7	14.1	15.02	42.2	8.8556	0.3989	+ 1.00	7.66
31 3905	16 52		23.7	22.1	27.8	23.3	24.22	39.4	9.2495			
29 4253	16 54		24.2	22.0	25.8	22.0	23.50	48.7	9.2457			
30 4185	16 55	WG	15.4	17.0	18.9	14.0	16.32	46.7	8.9362	0.3183	+ 0.80	7.46
30 4199	16 56	GW+	20.0	21.0	22.8	20.0	20.95	46.7	9.1455	0.1090	+ 0.27	6.93
31 4217	16 59	W+	17.1	15.5	20.7	17.4	17.68	44.8	8.9990	0.2555	+ 0.64	7.30
33 4028	17 1	G-	43.4	52.6	48.1	52.2	49.08	43.1	9.7869	0.5324	- 1.33	5.33
34 4180	17 3	WG	19.4	18.3	23.8	20.6	20.52	43.2	9.1200	0.1345	+ 0.34	7.00
32 3974	17 5	W+	22.4	23.0	25.0	22.4	23.20	44.4	9.2241	0.0304	+ 0.08	6.74
31 3905	17 7		24.4	24.0	26.0	23.8	24.55	37.2	9.2571			
29 4253	17 9		23.0	22.8	24.3	21.6	22.92	46.4	9.2189			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2780; 9.2476; 9.2380. Zur Reduction benutzt: 9.2545.

**Zone 427. 1896 Juni 15.**

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 86 und Nr. 88. Luft: 1-2.

29° 3444	15 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	GW	20.6	22.4	19.5	17.9	20.10	46.8	9.1114			
31 3905	15 14	GW-	22.5	23.7	22.6	20.4	22.30	54.3	9.2220			
39 3818	15 17	GW-	14.6	14.4	12.5	11.4	13.22	44.3	8.7515	0.4294	+ 1.07	7.88
38 3650	15 18	GW	22.5	26.9	21.6	21.4	23.10	44.8	9.2214	0.0405	- 0.10	6.71
38 3632	15 20	W+	14.4	15.6	13.5	11.6	13.78	44.4	8.7871	0.3938	+ 0.98	7.79
36 3619	15 21	GW-	28.6	33.4	30.4	25.7	29.52	45.7	9.4215	0.2406	- 0.60	6.21
35 3658	15 23	W+	26.8	29.7	27.6	25.4	27.38	45.2	9.3604	0.1795	- 0.45	6.36
34 3625	15 25	G+	24.4	24.5	22.5	20.5	22.98	46.3	9.2209	0.0400	- 0.10	6.71
34 3620	15 26	W+	17.6	17.4	18.5	15.0	17.12	46.5	8.9761	0.2048	+ 0.51	7.32
29 3444	15 28		19.6	21.4	18.7	17.8	19.38	44.4	9.0750			
31 3905	15 30		23.2	23.7	21.2	18.5	21.65	51.9	9.1884			
33 3480	15 32	WG-	23.4	27.2	24.9	22.0	24.38	45.3	9.2667	0.0858	- 0.21	6.60
33 3487	15 33	GW-	21.5	24.6	22.0	20.0	22.02	45.6	9.1839	0.0030	- 0.01	6.80
33 3507	15 35	G	21.5	25.0	25.0	19.5	22.75	45.6	9.2108	0.0299	- 0.07	6.74
32 3474	15 36	GW-	19.9	23.5	19.6	20.5	20.88	45.7	9.1402	0.0407	+ 0.10	6.91
31 3631	15 39	G	15.4	16.4	15.4	12.8	15.00	45.6	8.8620	0.3189	+ 0.80	7.61
30 3603	15 41	G-	13.5	13.7	12.3	11.0	12.62	46.2	8.7163	0.4646	+ 1.16	7.97
30 3622	15 42	GW	23.2	27.0	23.6	20.0	23.45	46.0	9.2367	0.0558	- 0.14	6.67
29 3444	15 44		23.6	21.0	22.7	18.6	21.48	42.0	9.1555			
31 3905	15 45		26.7	26.6	28.5	22.5	26.08	49.6	9.3332			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1667; 9.1317; 9.2444. Zur Reduction benutzt: 9.1809.

**Zone 428. 1896 Juni 15.**

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 86 und Nr. 88. Luft: 1-2.

31° 3905	15 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	GW+	25.9	24.2	27.4	22.3	24.95	49.1	9.2958			
29 3444	15 52	W	19.2	18.9	20.8	19.1	19.50	40.8	9.0728			
38 3677	15 54	W+	24.7	23.0	24.1	22.9	23.68	40.0	9.2320	0.0115	- 0.03	6.78
38 3680	15 55	GW-	19.7	20.8	21.0	19.0	20.12	39.8	9.0972	0.1233	+ 0.31	7.12



B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
39° 3876	15 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	GW	20.1	20.3	23.3	19.1	20.70	39.4	9.1201	0.1004	+ 0.25	7.06
35 3754	15 57	GW	14.8	16.1	15.0	13.8	14.92	41.7	8.8489	0.3716	+ 0.93	7.74
34 3640	15 59	GW+	24.9	23.8	25.1	21.0	23.70	41.4	9.2353	0.0148	— 0.04	6.77
34 3637	16 0	G—	26.2	25.8	26.6	25.0	25.90	41.3	9.3074	0.0869	— 0.22	6.59
33 3547	16 2	W	29.0	29.1	29.2	28.2	28.88	42.1	9.3962	0.1757	— 0.44	6.37
29 3444	16 4		22.4	21.7	25.2	18.8	22.02	39.1	9.1708			
31 3905	16 6		24.5	26.1	27.3	23.2	25.28	46.4	9.2990			
32 3526	16 8	W	19.9	20.1	20.4	18.0	19.60	42.1	9.0796	0.1409	+ 0.35	7.16
32 3506	16 9	GW—	20.0	18.8	19.0	15.0	18.20	42.0	9.0173	0.2032	+ 0.51	7.32
31 3694	16 10	WG	15.2	14.6	16.1	13.3	14.80	42.1	8.8429	0.3776	+ 0.94	7.75
31 3717	16 12	WG+	20.0	19.1	21.2	18.2	19.62	42.5	9.0812	0.1393	+ 0.35	7.16
30 3677	16 14	GW	18.1	18.0	19.1	16.9	18.02	42.6	9.0102	0.2103	+ 0.53	7.34
30 3692	16 15	GW+	18.4	18.0	20.8	18.1	18.82	42.6	9.0466	0.1739	+ 0.43	7.24
30 3697	16 16	G	24.0	21.5	24.6	23.3	23.35	42.5	9.2253	0.0048	— 0.01	6.80
29 3444	16 18		24.0	21.0	22.5	20.0	21.88	37.1	9.1623			
31 3905	16 20		24.9	26.3	28.2	25.3	26.18	44.3	9.3223			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1843; 9.2349; 9.2423. Zur Reduction benutzt: 9.2205.

### Zone 429. 1896 Juni 15.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 88 und Nr. 90. Luft: 1—2.

31° 3905	16 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	WG	29.5	30.5	31.0	26.9	29.48	43.7	9.4158			
29 4253	16 27	WG+	25.8	27.0	24.7	23.9	25.35	52.8	9.3210			
*) 39 4113	16 30	W+	11.6	9.5	11.5	10.9	10.88	39.8	8.5759	0.7624	+ 1.91	8.57
	16 31	GW	8.4	8.5	8.9	7.9	8.42	39.7	8.3551	0.9832	+ 2.46	9.12
39 4115	16 32	GW—	23.6	25.1	24.1	21.5	23.58	39.7	9.2281	0.1102	+ 0.28	6.94
**) 38 4021	16 34	GW—	27.4	27.5	28.0	26.0	27.22	39.8	9.3447	0.0064	— 0.02	6.64
	16 36	GW—	16.6	17.0	16.5	15.9	16.50	39.5	8.9302	0.4081	+ 1.02	7.68
38 4006	16 36	GW—	16.6	17.0	16.5	15.9	16.50	39.5	8.9302	0.4081	+ 1.02	7.68
38 4003	16 37	RG—	27.7	28.9	29.8	28.1	28.62	39.5	9.3842	0.0459	— 0.11	6.55
37 3867	16 40	GW	20.3	20.2	20.5	17.5	19.62	39.4	9.0755	0.2628	+ 0.66	7.32
36 4008	16 42	GW—	26.0	26.0	20.8	21.2	23.50	40.0	9.2258	0.1125	+ 0.28	6.94
31 3905	16 44		28.8	29.9	28.2	27.6	28.62	40.6	9.3862			
29 4253	16 46		24.0	28.0	24.3	22.0	24.58	49.9	9.2860			
36 3998	16 49	W+	36.6	37.5	36.4	33.0	35.88	38.9	9.5584	0.2201	— 0.55	6.11
34 3995	16 52	GW—	19.2	18.7	17.5	19.0	18.60	40.4	9.0326	0.3057	+ 0.76	7.42
31 4029	16 53	GW—	17.9	16.3	18.0	14.6	16.70	41.4	8.9439	0.3944	+ 0.99	7.65
31 4033	16 55	GW—	15.5	16.6	15.3	14.0	15.35	41.4	8.8726	0.4657	+ 1.16	7.82
31 4042	16 56	GW	15.0	14.3	13.5	12.3	13.78	41.4	8.7809	0.5574	+ 1.39	8.05
30 4005	16 58	G	30.6	37.0	31.0	29.1	31.92	42.0	9.4746	0.1363	— 0.34	6.32
30 3998	16 59	GW—	21.5	22.0	20.5	19.0	20.75	42.1	9.1270	0.2113	+ 0.53	7.19
31 3905	17 1		25.8	28.4	28.5	22.2	26.22	38.1	9.3118			
29 4253	17 2		26.5	27.2	25.5	22.8	25.50	47.5	9.3089			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3684; 9.3361; 9.3104. Zur Reduction benutzt: 9.3383.

\*) 39° 4113 dupl. Zuerst die südlich folgende Componente gemessen. Beobachtungen sehr unsicher.

\*\*) 38° 4021 dupl.; sehr eng. Nur die südlich folgende Componente gemessen. Begleiter schwach.

### Zone 430. 1896 Juni 15.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 88 und Nr. 90. Luft: 1—2.

29° 4253	17 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>		26.0	26.0	28.2	22.2	25.60	47.0	9.3107			
31 3905	17 7		27.4	29.8	29.5	27.4	28.52	37.2	9.3778			
29 4038	17 9	W	16.4	17.6	19.0	16.0	17.25	41.7	8.9717	0.3667	+ 0.92	7.58
28 3735	17 11	GW	16.6	18.7	18.7	16.0	17.50	41.9	8.9842	0.3542	+ 0.89	7.55
27 3768	17 12	GW+	21.6	21.2	24.2	19.3	21.58	43.6	9.1626	0.1758	+ 0.44	7.10
25 4228	17 14	WG—	19.9	19.2	21.2	18.5	19.70	43.7	9.0871	0.2513	+ 0.63	7.29

B. D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
25° 4215	17 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	WG—	19.8	18.7	24.7	19.1	20.58	43.0	9.1220	0.2164	+ 0.54	7.20
23 3986	17 17	GW—	38.1	41.6	40.0	36.0	38.92	44.3	9.6293	0.2909	— 0.73	5.93
31 3905	17 19	WG+	26.1	28.3	29.7	29.8	28.48	35.5	9.3742			
29 4253	17 21	WG—	24.5	24.0	26.6	24.3	24.85	44.6	9.2807			
23 4004	17 23	WG—	21.8	23.2	23.3	20.4	22.18	43.9	9.1860	0.1524	+ 0.38	7.04
23 4023	17 25	GW	23.0	23.6	22.9	19.4	22.22	44.3	9.1883	0.1501	+ 0.38	7.04
21 4221	17 26	WG	18.2	19.1	22.6	19.0	19.72	45.7	9.0926	0.2458	+ 0.61	7.27
21 4203	17 28	GW	18.9	17.8	20.9	20.0	19.40	45.5	9.0785	0.2599	+ 0.65	7.31
20 4559	17 29	WG	37.3	41.0	42.4	39.8	40.12	45.4	9.6539	0.3155	— 0.79	5.87
20 4571	17 35	WG	23.1	26.9	27.6	24.7	25.58	45.7	9.3068	0.0316	+ 0.08	6.74
20 4602	17 36	GW—	28.6	27.9	31.9	28.3	29.18	45.8	9.4126	0.0742	— 0.19	6.47
31 3905	17 38		28.0	30.1	32.4	27.3	29.45	32.8	9.3976			
29 4253	17 40		26.1	24.9	27.3	22.9	25.30	41.7	9.2891			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3443; 9.3274; 9.3434. Zur Reduction benutzt: 9.3384.

### Zone 431. 1896 Juni 16.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 86 und Nr. 88. Luft: 1—2.

29° 3444	15 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	W+	21.0	20.4	19.0	17.05	19.48	45.1	9.0809			
31 3905	15 25	WG+	25.6	27.4	24.8	23.0	25.20	52.6	9.3155			
38 3518	15 28	G—	20.9	22.0	21.9	20.7	21.38	40.6	9.1490	0.0364	+ 0.09	6.90
38 3520	15 29	WG	24.0	25.4	22.4	22.5	23.58	40.5	9.2295	0.0441	— 0.11	6.70
38 3504	15 30	GW—	14.5	13.1	14.0	13.6	13.80	40.2	8.7799	0.4055	+ 1.01	7.82
37 3394	15 32	W+	13.4	13.0	11.0	12.0	12.35	40.8	8.6862	0.4992	+ 1.25	8.06
37 3410	15 33	GW	13.5	14.5	13.4	10.9	13.08	40.9	8.7354	0.4500	+ 1.12	7.93
37 3413	15 34	GW—	24.5	26.9	25.9	25.0	25.58	40.8	9.2963	0.1109	— 0.28	6.53
34 3475	15 36	GW	17.0	15.4	15.5	14.5	15.60	41.8	8.8869	0.2985	+ 0.75	7.56
33 3409	15 38	W+	22.4	22.2	21.1	20.5	21.55	43.0	9.1602	0.0252	+ 0.06	6.87
29 3444	15 40		18.8	20.5	18.4	17.5	18.80	42.6	9.0457			
31 3905	15 42		25.4	26.2	23.1	23.5	24.55	50.1	9.2857			
31 3544	15 44	W+	18.9	22.4	20.0	18.4	19.92	43.0	9.0948	0.0906	+ 0.23	7.04
32 3379	15 45	W+	16.4	16.3	14.6	14.0	15.32	41.8	8.8716	0.3138	+ 0.78	7.59
31 3514	15 47	G—	25.0	24.0	21.0	21.0	22.75	42.0	9.2029	0.0175	— 0.04	6.77
30 3494	15 48	GW	20.0	21.8	20.0	18.5	20.08	42.4	9.1004	0.0850	+ 0.21	7.02
30 3495	15 50	G	20.3	21.1	19.2	20.0	20.15	42.3	9.1031	0.0823	+ 0.21	7.02
30 3502	15 51	GW—	21.0	22.8	19.5	18.4	20.42	42.5	9.1145	0.0709	+ 0.18	6.99
30 3491	15 52	RG	32.5	33.0	32.5	29.7	31.92	42.3	9.4752	0.2898	— 0.72	6.09
29 3444	15 54		20.9	21.5	20.9	18.5	20.45	40.5	9.1120			
31 3905	15 56		25.5	25.5	24.0	22.4	24.35	47.9	9.2725			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1982; 9.1657; 9.1923. Zur Reduction benutzt: 9.1854.

### Zone 432. 1896 Juni 16.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 88 und Nr. 90. Luft: 1—2.

31° 3905	15 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	WG	26.1	22.8	27.0	26.1	25.50	47.5	9.3089			
29 4253	16 1	WG	22.0	24.0	24.4	22.6	23.25	56.8	9.2675			
38 4051	16 3	GW	21.9	20.6	22.3	21.8	21.65	45.2	9.1690	0.0998	+ 0.25	6.91
37 3941	16 5	GW—	40.3	36.3	38.2	33.1	36.98	46.1	9.5958	0.3270	— 0.82	5.84
38 4102	16 6	WG+	18.5	19.2	20.9	18.7	19.32	45.5	9.0751	0.1937	+ 0.48	7.14
39 4192	16 8	GW	20.0	16.9	18.9	16.0	17.95	44.8	9.0118	0.2570	+ 0.64	7.30
39 4178	16 10	GW	15.2	14.9	14.7	12.5	14.32	44.2	8.8194	0.4494	+ 1.12	7.78
39 4172	16 12	G	20.9	21.3	21.2	20.7	21.02	43.5	9.1407	0.1281	+ 0.32	6.98
39 4186	16 13	W+	22.3	21.8	22.2	21.6	21.98	43.3	9.1771	0.0917	+ 0.23	6.89
31 3905	16 15		24.4	26.6	24.6	24.2	24.95	45.0	9.2849			
29 4253	16 17		22.0	21.2	22.6	21.9	21.92	54.3	9.2079			

B. D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
31° 4056	16 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	GW+	16.4	16.1	19.0	15.4	16.72	47.9	8.9599	0.3089	+ 0.77	7.43
33 3914	16 21	GW—	17.4	16.4	19.6	17.3	17.68	46.7	9.0037	0.2651	+ 0.66	7.32
33 3910	16 22	WG—	23.6	25.0	25.2	22.7	24.12	46.1	9.2600	0.0088	+ 0.02	6.68
35 4141	16 24	GW+	30.5	31.4	35.9	29.4	31.80	44.6	9.4772	0.2084	— 0.52	6.14
36 4095	16 26	GW	12.7	10.7	13.3	12.3	12.25	44.2	8.6862	0.5826	+ 1.46	8.12
36 4051	16 28	GW—	20.9	21.0	22.9	20.1	21.22	42.9	9.1472	0.1216	+ 0.30	6.96
37 3916	16 29	W	35.8	33.2	32.0	30.2	32.80	42.4	9.4964	0.2276	— 0.57	6.09
31 3905	16 31		24.7	28.5	26.4	22.9	25.62	42.6	9.3010			
29 4253	16 33		23.5	23.8	23.7	21.5	23.12	51.9	9.2425			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2882; 9.2464; 9.2718. Zur Reduction benutzt: 9.2688.

### Zone 433. 1896 Juni 16.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 88 und Nr. 90. Luft: 1—2.

29° 4253	16 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	WG—	23.5	22.2	19.1	20.7	21.38	51.4	9.1763			
31 3905	16 38	WG	26.0	26.4	24.0	25.4	25.45	41.5	9.2935			
29 3992	16 40	W	21.5	22.3	19.1	18.5	20.35	45.4	9.1182	0.1270	+ 0.32	6.98
29 3989	16 41	WG—	17.6	17.4	15.0	14.9	16.22	45.3	8.9275	0.3177	+ 0.79	7.45
28 3695	16 43	G	27.6	28.5	28.5	25.9	27.62	45.0	9.3669	0.1217	— 0.30	6.36
27 3668	16 44	W+	22.5	20.4	19.5	18.5	20.22	45.7	9.1135	0.1317	+ 0.33	6.99
26 3849	16 46	WG+	17.0	16.0	14.7	14.8	15.62	46.3	8.8981	0.3471	+ 0.87	7.53
26 3859	16 48	G—	23.8	24.3	21.4	19.9	22.35	45.9	9.1970	0.0482	+ 0.12	6.78
31 3905	16 49		28.2	24.6	24.0	21.8	24.65	39.9	9.2647			
29 4253	16 51		23.3	23.4	21.6	20.6	22.22	49.1	9.2008			
25 4189	16 54	W+	17.8	17.6	17.5	17.0	17.48	46.1	8.9926	0.2526	+ 0.63	7.29
24 4075	16 55	G	40.0	44.9	37.9	35.2	39.50	46.5	9.6453	0.4001	— 1.00	5.66
22 4028	16 58	RG—	25.3	24.1	24.2	21.3	23.72	48.1	9.2516	0.0064	— 0.02	6.64
21 4164	16 59	GW	17.8	16.0	17.0	15.0	16.45	48.2	8.9470	0.2982	+ 0.75	7.41
21 4147	17 1	GW	14.6	15.0	13.7	12.0	13.82	48.2	8.7992	0.4460	+ 1.12	7.78
20 4517	17 2	W+	14.4	15.4	14.0	12.9	14.18	49.0	8.8234	0.4218	+ 1.05	7.71
31 3905	17 4		26.0	27.4	27.6	24.1	26.28	37.7	9.3129			
29 4253	17 5		25.3	23.1	23.5	20.0	22.98	47.0	9.2227			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2349; 9.2328; 9.2678. Zur Reduction benutzt: 9.2452.

### Zone 434. 1896 Juni 16.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 90 und Nr. 92. Luft: 1—2.

29° 4253	17 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	WG	23.4	22.7	25.0	22.6	23.42	46.7	9.2374			
32 4316	17 10	GW	24.4	24.0	24.9	23.8	24.28	53.9	9.2902			
39 4519	17 12	GW—	26.0	25.3	28.5	19.7	24.88	42.9	9.2779	0.0010	0.00	6.71
38 4445	17 14	GW	21.6	20.8	20.4	18.9	20.42	43.2	9.1159	0.1630	+ 0.41	7.12
37 4271	17 15	WG—	33.8	31.9	34.0	30.3	32.50	43.4	9.4914	0.2125	— 0.53	6.18
38 4471	17 17	GW—	25.3	23.9	25.1	20.6	23.72	43.5	9.2402	0.0387	+ 0.10	6.81
38 4472	17 18	WG—	20.0	17.2	19.1	16.2	18.12	43.2	9.0160	0.2629	+ 0.66	7.37
39 4542	17 19	GW—	18.9	18.9	19.1	17.7	18.65	42.2	9.0383	0.2406	+ 0.60	7.31
39 4529	17 21	GW+	26.9	24.3	25.1	22.3	24.65	41.5	9.2676	0.0113	+ 0.03	6.74
29 4253	17 23		25.7	24.6	24.8	22.0	24.28	44.3	9.2611			
32 4316	17 24		25.6	22.9	24.7	24.3	24.38	51.7	9.2852			
36 4533	17 26	GW	14.7	14.0	16.2	12.2	14.28	42.9	8.8141	0.4648	+ 1.16	7.87
36 4537	17 27	GW+	26.4	23.1	26.2	24.0	24.92	42.7	9.2788	0.0001	0.00	6.71
36 4543	17 28	G	28.9	25.5	26.2	25.2	26.45	42.8	9.3273	0.0484	— 0.12	6.59
32 4128	17 30	W+	18.1	18.0	21.8	19.4	19.32	44.4	9.0725	0.2064	+ 0.52	7.23
32 4134	17 31	GW—	32.4	30.0	30.2	28.0	30.15	45.0	9.4365	0.1576	— 0.39	6.32
31 4425	17 32	WG	26.0	25.4	27.0	26.1	26.12	44.8	9.3215	0.0426	— 0.11	6.60
31 4416	17 34	G	20.5	18.8	19.1	19.9	19.58	44.6	9.0841	0.1948	+ 0.49	7.20

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
29° 4253	17 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>		24.9	23.0	27.4	24.0	24.82	42.3	9.2747			
32 4316	17 38		24.7	25.0	29.6	24.0	25.82	49.6	9.3250			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2638; 9.2732; 9.2998. Zur Reduction benutzt: 9.2789.

### Zone 435. 1896 Juni 17.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 86 und Nr. 88. Luft: 2.

29° 3444	15 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	W+	18.6	17.5	16.4	17.0	17.38	45.3	8.9858			
31 3905	15 24	WG+	22.5	24.2	24.0	20.7	22.85	52.8	9.2362			
39 3767	15 26	GW-	15.0	15.4	13.0	13.3	14.18	41.8	8.8059	0.2990	+ 0.75	7.56
39 3777	15 27	WG	19.1	20.1	18.0	16.1	18.32	41.9	9.0226	0.0823	+ 0.21	7.02
39 3751	15 29	WG	18.0	18.7	15.8	15.0	16.88	41.1	8.9523	0.1526	+ 0.38	7.19
37 3465	15 30	GW	22.9	23.4	21.0	21.0	22.08	42.6	9.1795	0.0746	- 0.19	6.62
36 3550	15 32	WG+	18.7	20.9	20.4	17.5	19.38	42.4	9.0707	0.0342	+ 0.09	6.90
*) 36 3566	15 33	GW	11.5	9.0	10.6	8.8	9.98	43.0	8.5077	0.5972	+ 1.49	8.30
	15 34	W+	8.4	8.1	9.0	7.8	8.32	42.8	8.3507	0.7542	+ 1.89	8.70
36 3539	15 35	G-	22.7	25.4	20.0	20.0	22.02	42.2	9.1764	0.0715	- 0.18	6.63
29 3444	15 38		18.2	18.3	18.4	16.0	17.72	42.9	8.9967			
31 3905	15 39		22.4	23.4	22.4	22.5	22.68	50.5	9.2221			
36 3557	15 41	GW	40.0	40.6	36.5	35.8	38.22	41.6	9.6103	0.5054	- 1.26	5.55
35 3650	15 43	GW-	18.2	20.2	21.4	16.5	19.08	41.9	9.0567	0.0482	+ 0.12	6.93
35 3623	15 44	GW-	12.5	13.0	11.0	10.8	11.82	41.5	8.6499	0.4550	+ 1.14	7.95
33 3448	15 46	GW+	16.0	15.4	14.0	12.7	14.52	42.2	8.8269	0.2780	+ 0.69	7.50
33 3463	15 47	GW	13.5	13.0	14.8	12.5	13.45	43.0	8.7633	0.3416	+ 0.85	7.66
31 3609	15 49	GW	10.7	12.0	9.6	10.1	10.60	43.7	8.5610	0.5439	+ 1.36	8.17
31 3618	15 50	WG-	18.6	15.0	13.9	15.0	15.62	43.9	8.8924	0.2125	+ 0.53	7.34
30 3590	16 1	WG	14.5	13.7	13.5	12.4	13.52	43.0	8.7678	0.3371	+ 0.84	7.65
29 3444	16 3		17.8	20.4	18.2	16.5	18.22	39.2	9.0131			
31 3905	16 4		21.6	23.0	20.3	22.0	21.72	46.7	9.1754			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1110; 9.1094; 9.0943. Zur Reduction benutzt: 9.1049.

\*) 36° 3566 dupl. Zuerst die südlich vorangehende Componente gemessen. Beobachtungen unsicher. Gegen Schluss der Zone Unterbrechungen durch Wolken.

### Zone 436. 1896 Juni 17.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 88 und Nr. 90. Luft: 3.

31° 3905	16 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	WG	22.4	22.3	24.4	23.5	23.15	45.8	9.2256			
29 4253	16 13	WG-	20.2	20.7	22.0	18.8	20.42	54.9	9.1517			
39 4219	16 15	GW	14.0	12.8	11.7	11.1	12.40	43.7	8.6954	0.4931	+ 1.23	7.89
39 4221	16 16	GW	12.1	12.8	14.1	11.8	12.70	44.1	8.7167	0.4718	+ 1.18	7.84
37 3978	16 18	WG-	14.2	14.0	14.7	12.9	13.95	45.4	8.7999	0.3886	+ 0.97	7.63
36 4105	16 19	G	26.5	26.4	27.0	23.6	25.88	45.4	9.3156	0.1271	- 0.32	6.34
36 4150	16 21	GW	13.5	12.3	15.4	12.4	13.40	46.3	8.7678	0.4207	+ 1.05	7.71
34 4081	16 22	GW-	21.4	20.3	22.0	18.0	20.42	46.9	9.1247	0.0638	+ 0.16	6.82
33 3938	16 24	GW	20.8	20.9	21.8	20.0	20.88	46.5	9.1422	0.0463	+ 0.12	6.78
31 3905	16 26		24.8	24.7	23.6	21.9	23.75	43.4	9.2411			
29 4253	16 27		22.8	21.2	24.4	20.0	22.10	52.8	9.2087			
32 3849	16 32	GW	16.2	16.8	16.6	14.4	16.00	46.0	8.9177	0.2708	+ 0.68	7.34
32 3860	16 34	WG	12.6	9.3	13.3	7.8	10.75	45.8	8.5780	0.6105	+ 1.53	8.19
32 3862	16 35	GW-	13.9	15.2	15.4	12.9	14.35	46.0	8.8254	0.3631	+ 0.91	7.57
32 3865	16 36	G-	19.1	18.0	17.4	17.0	17.88	46.4	9.0124	0.1761	+ 0.44	7.10
31 4154	16 37	GW-	16.4	15.0	16.8	13.1	15.32	46.7	8.8827	0.3058	+ 0.76	7.42
31 4159	16 39	W	22.9	21.3	23.3	21.0	22.12	47.0	9.1912	0.0027	- 0.01	6.65
31 4158	16 40	GW	12.1	11.8	12.4	9.6	11.48	46.4	8.6358	0.5527	+ 1.38	8.04

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
31° 3905	16 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>		23.8	21.2	23.5	20.1	22.15	41.1	9.1792			
29 4253	16 43		20.1	20.2	21.8	18.6	20.18	50.3	9.1247			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1887; 9.2249; 9.1519. Zur Reduction benutzt: 9.1885.

### Zone 437. 1896 August II.

Beobachter: Müller. Photometer: K. Vergleichsterne: Nr. 90 und Nr. 92. Luft: 1.

29° 4253	18 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	WG—	24.5	23.2	26.3	19.8	23.45	37.9	9.2206			
32 4316	18 9	GW	28.2	24.2	25.4	21.7	24.88	44.9	9.2824			
20 4950	18 13	WG+	16.6	16.5	16.2	12.1	15.35	49.0	8.8908	0.3469	+ 0.87	7.58
23 4329	18 15	GW	25.4	24.9	24.9	21.5	24.18	46.4	9.2627	0.0250	— 0.06	6.65
22 4418	18 17	W+	21.7	19.2	23.2	19.5	20.90	46.7	9.1435	0.0942	+ 0.24	6.95
20 4955	18 18	GW	20.2	20.8	18.8	17.0	19.20	48.6	9.0780	0.1597	+ 0.40	7.11
20 4957	18 20	G—	18.0	17.0	19.6	15.2	17.45	47.8	8.9957	0.2420	+ 0.61	7.32
29 4253	18 24		26.0	21.8	26.1	21.7	23.90	35.4	9.2326			
32 4316	18 27		27.7	23.4	27.2	21.0	24.82	42.1	9.2743			
22 4423	18 31	GW	14.0	13.1	14.6	10.3	13.00	45.0	8.7388	0.4989	+ 1.25	7.96
22 4431	18 33	GW—	25.3	24.8	24.7	22.4	24.30	45.2	9.2639	0.0262	— 0.07	6.64
20 4964	18 35	GW	17.3	16.6	19.5	14.7	17.02	46.0	8.9699	0.2678	+ 0.67	7.38
27 4107	18 36	GW—	27.0	25.1	27.5	21.3	25.22	40.6	9.2845	0.0468	— 0.12	6.59
23 4346	18 37	GW	25.2	26.5	26.6	20.9	24.80	43.4	9.2764	0.0387	— 0.10	6.61
23 4349	18 39	G+	16.3	15.5	18.4	15.0	16.30	43.5	8.9276	0.3101	+ 0.78	7.49
29 4456	18 40	WG	24.9	25.0	25.9	21.0	24.20	38.8	9.2478	0.0101	— 0.03	6.68
29 4253	18 42		21.6	22.3	24.7	20.0	22.15	32.9	9.1671			
32 4316	18 43		22.3	25.4	27.9	21.2	24.20	39.7	9.2493			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2515; 9.2535; 9.2082. Zur Reduction benutzt: 9.2377.

### Zone 438. 1896 August II.

Beobachter: Müller. Photometer: K. Vergleichsterne: Nr. 92 und Nr. 94. Luft: 1.

32° 4316	18 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	GW	23.6	22.2	26.0	21.4	23.30	38.4	9.2161			
30 4869	18 54	WG—	20.3	19.6	18.7	16.4	18.75	49.1	9.0597			
21 4723	18 56	W+	16.0	12.0	16.8	12.1	14.22	48.2	8.8235	0.3291	+ 0.82	7.65
25 4705	18 58	WG	16.7	16.4	19.0	12.8	16.22	44.9	8.9266	0.2260	+ 0.56	7.39
26 4399	19 0	RG	21.9	22.1	24.2	18.3	21.62	44.2	9.1656	0.0130	— 0.03	6.80
28 4348	19 1	GW	18.1	15.3	17.8	15.0	16.55	42.8	8.9390	0.2136	+ 0.53	7.36
24 4576	19 2	WG+	18.1	14.7	17.6	11.2	15.40	45.1	8.8831	0.2695	+ 0.67	7.50
26 4410	19 3	G	19.6	22.3	23.1	17.3	20.58	44.2	9.1247	0.0279	+ 0.07	6.90
32 4316	19 5		23.1	23.0	26.1	20.4	23.15	36.5	9.2080			
30 4869	19 7		18.8	19.0	22.5	17.3	19.40	47.1	9.0826			
20 5133	19 13	W+	12.0	12.9	15.0	12.0	12.98	47.6	8.7441	0.4085	+ 1.02	7.85
29 4645	19 15	WG	12.2	14.0	16.4	12.6	13.80	40.2	8.7799	0.3727	+ 0.93	7.76
20 5139	19 17	WG—	24.4	24.3	26.5	20.2	23.85	47.5	9.2544	0.1018	— 0.25	6.58
21 4751	19 19	GW+	12.8	12.1	14.7	10.9	12.62	46.0	8.7158	0.4368	+ 1.09	7.92
25 4730	19 20	W	17.6	15.4	20.0	15.0	17.00	43.3	8.9626	0.1900	+ 0.47	7.30
27 4317	19 21	WG+	15.4	15.7	18.5	14.0	15.90	41.2	8.9020	0.2506	+ 0.63	7.46
32 4316	19 23		23.5	23.8	27.0	20.4	23.68	33.9	9.2231			
30 4869	19 25		20.0	20.6	24.2	17.6	20.60	44.4	9.1259			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1379; 9.1453; 9.1745. Zur Reduction benutzt: 9.1526.

### Zone 439. 1896 August 21.

Beobachter: Müller. Photometer: K. Vergleichsterne: Nr. 92 und Nr. 94. Luft: 1—2.

32° 4316	18 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	GW	23.3	24.2	24.9	20.5	23.22	37.8	9.2124			
30 4869	18 58	GW	21.4	19.1	23.4	17.7	20.40	48.5	9.1283			
30 4771	19 0	G+	24.0	25.4	27.6	22.5	24.88	44.9	9.2824	0.0966	— 0.24	6.59

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
39° 4912	19 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	GW+	38°3	41°0	39°6	35°8	38°68	38°4	9.6134	0.4276	— 1.07	5.76
36 4920	19 4	W+	17.6	16.2	18.9	14.0	16.68	40.0	8.9403	0.2455	+ 0.61	7.44
37 4670	19 6	GW—	24.0	21.6	25.6	22.1	23.32	39.4	9.2185	0.0327	— 0.08	6.75
32 4500	19 8	G	18.0	17.0	17.6	15.4	17.00	42.6	8.9612	0.2246	+ 0.56	7.39
38 4855	19 10	G+	33.4	29.4	32.0	27.5	30.58	38.0	9.4341	0.2483	— 0.62	6.21
38 4858	19 11	WG+	25.0	24.9	27.7	22.5	25.02	38.1	9.2738	0.0880	— 0.22	6.61
34 4766	19 13	GW	16.1	14.3	17.7	12.5	15.15	40.2	8.8592	0.3266	+ 0.82	7.65
32 4316	19 15		26.5	22.8	26.2	19.7	23.80	35.0	9.2287			
30 4869	19 16		22.1	22.2	24.0	19.3	21.90	45.7	9.1797			
38 4864	19 25	GW+	17.1	13.0	15.0	12.7	14.45	36.2	8.8128	0.3730	+ 0.93	7.76
36 4934	19 27	WG—	30.0	32.8	30.3	26.2	29.82	37.3	9.4132	0.2274	— 0.57	6.26
32 4519	19 28	G	15.6	13.0	16.8	13.3	14.68	40.0	8.8320	0.3538	+ 0.88	7.71
39 4932	19 30	G—	15.6	11.6	15.8	11.6	13.65	34.9	8.7626	0.4232	+ 1.06	7.89
*) 30 4816	19 36	GW	12.4	9.6	12.7	8.3	10.75	40.4	8.5666	0.6192	+ 1.55	8.38
34 4775	19 38	GW	12.6	11.3	13.0	8.8	11.42	37.6	8.6138	0.5720	+ 1.43	8.26
33 4599	19 39	GW	16.3	15.0	18.7	15.5	16.38	37.9	8.9214	0.2644	+ 0.66	7.49
32 4316	19 41		25.2	24.6	26.9	20.4	24.28	31.4	9.2407			
30 4869	19 43		22.2	21.9	22.4	16.4	20.72	41.6	9.1248			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1704; 9.2042; 9.1827. Zur Reduction benutzt: 9.1858.

\*) 30°4816 dupl. Als ein Stern gemessen.

In der Mitte der Zone Unterbrechung durch Wölkchen.

### Zone 440. 1896 August 27.

Beobachter: Müller. Photometer: K. Vergleichsterne: Nr. 92 und Nr. 94. Luft: 2.

32° 4316	18 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	GW—	28°6	23°9	26°2	21°1	24°95	37°5	9.2706			
30 4869	19 1	GW	23.9	22.9	25.0	21.3	23.28	48.0	9.2360			
21 4865	19 3	GW—	12.7	12.1	13.5	11.6	12.48	53.4	8.7294	0.5595	+ 1.40	8.23
21 4866	19 5	W+	18.9	16.0	19.0	13.0	16.72	53.4	8.9780	0.3109	+ 0.78	7.61
22 4760	19 7	GW	17.4	16.4	17.4	12.7	15.98	52.7	8.9371	0.3518	+ 0.88	7.71
22 4762	19 8	W	24.3	22.9	22.9	18.0	22.02	52.3	9.2039	0.0850	+ 0.21	7.04
22 4763	19 11	GW—	20.5	19.4	23.5	18.5	20.48	52.2	9.1435	0.1454	+ 0.36	7.19
20 5264	19 18	WG—	26.7	28.1	27.9	22.5	26.30	52.8	9.3507	0.0618	— 0.15	6.68
32 4316	19 36		29.8	27.9	29.5	26.8	28.50	32.1	9.3707			
30 4869	19 39		24.7	26.3	25.3	23.9	25.05	42.2	9.2820			
20 5267	19 41	W+	19.4	20.3	21.4	18.1	19.80	49.2	9.1055	0.1834	+ 0.46	7.29
23 4673	19 43	GW	21.0	19.9	22.2	17.6	20.18	46.7	9.1144	0.1745	+ 0.44	7.27
23 4675	19 45	W	20.6	21.1	22.6	17.2	20.38	46.3	9.1216	0.1673	+ 0.42	7.25
28 4518	19 46	WG+	21.3	21.6	22.9	18.3	21.02	43.0	9.1396	0.1493	+ 0.37	7.20
20 5278	19 48	GW	32.7	32.4	30.8	28.5	31.10	48.9	9.4711	0.1822	— 0.46	6.37
29 4862	19 50	GW—	18.0	16.4	18.3	14.9	16.90	42.0	8.9550	0.3339	+ 0.83	7.66
32 4316	19 52		25.9	29.9	30.3	22.0	27.02	29.9	9.3258			
30 4869	19 54		24.6	24.7	26.5	20.8	24.15	40.0	9.2481			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2533; 9.3264; 9.2869. Zur Reduction benutzt: 9.2889.

In der Mitte der Zone Unterbrechung durch Wolken.

### Zone 441. 1896 August 29.

Beobachter: Müller. Photometer: K. Vergleichsterne: Nr. 92 und Nr. 94. Luft: 2.

30° 4869	19 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	GW	20°7	20°4	23°2	18°6	20°72	44°4	9.1307			
32 4316	19 27	GW+	23.0	25.6	27.1	20.9	24.15	33.3	9.2385			
34 4728	19 30	WG+	27.7	29.0	30.3	24.3	27.82	36.2	9.3566	0.1878	— 0.47	6.36
36 4880	19 31	WG	16.1	17.4	19.4	15.6	17.12	35.3	8.9551	0.2137	+ 0.53	7.36
37 4631	19 33	W+	21.0	19.8	23.9	16.6	20.32	34.4	9.0974	0.0714	+ 0.18	7.01
30 4752	19 34	GW—	15.1	14.0	17.0	12.4	14.62	39.2	8.8272	0.3416	+ 0.85	7.68

B.D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
34° 4729	19 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	G—	23.6	28.1	30.1	23.0	26.20	35.4	9.3073	0.1385	— 0.35	6.48
32 4473	19 37	W+	13.0	12.6	15.1	11.5	13.05	37.1	8.7272	0.4416	+ 1.10	7.93
36 4898	19 39	W	19.0	18.1	21.1	18.0	19.05	34.1	9.0432	0.1256	+ 0.31	7.14
30 4869	19 41		20.0	18.0	20.8	17.5	19.08	41.9	9.0567			
32 4316	19 43		23.4	24.8	28.3	20.4	24.22	31.1	9.2384			
36 4900	19 48	W	15.0	12.3	15.4	10.7	13.35	32.7	8.7409	0.4279	+ 1.07	7.90
36 4901	19 50	WG	22.3	22.0	23.9	19.0	21.80	32.6	9.1536	0.0152	+ 0.04	6.87
30 4761	19 52	WG+	13.7	13.4	16.5	11.3	13.72	36.7	8.7693	0.3995	+ 1.00	7.83
36 4902	19 54	WG—	30.1	28.2	30.6	26.3	28.80	31.8	9.3788	0.2100	— 0.53	6.30
37 4651	19 55	GW	20.3	16.9	21.6	16.9	18.92	31.0	9.0340	0.1348	+ 0.34	7.17
39 4909	19 57	G+	21.5	21.6	24.0	18.4	21.38	29.6	9.1343	0.0345	+ 0.09	6.92
35 4864	20 0	G—	22.7	25.1	26.4	21.3	23.88	32.1	9.2279	0.0591	— 0.15	6.68
32 4316	20 2		22.5	24.1	27.8	21.8	24.05	28.6	9.2301			
30 4869	20 5		20.1	20.7	23.9	18.1	20.70	38.4	9.1184			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1846; 9.1476; 9.1742. Zur Reduction benutzt: 9.1688.

### Zone 442. 1896 September 14.

Beobachter: Kempf. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 89 und Nr. 91. Luft: 1—2.

31° 4181	21 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	GW	21.4	20.0	17.7	18.5	19.40	21.2	9.0470			
26 4164	21 8	GW—	20.4	21.8	19.5	20.6	20.58	25.3	9.0989			
20 4658	21 10	W+	26.9	32.4	29.0	26.4	28.68	32.4	9.3760	0.2751	— 0.69	4.98
23 4084	21 12	GW—	23.5	29.0	25.4	26.5	26.10	29.5	9.2975	0.1966	— 0.49	5.18
24 4229	21 14	G	30.3	30.5	26.8	29.1	29.18	28.2	9.3856	0.2847	— 0.71	4.96
30 4167	21 16	WG+	38.9	43.3	40.4	34.0	39.15	23.0	9.6060	0.5051	— 1.26	4.41
35 4267	21 18	W+	29.1	38.3	31.5	30.2	32.28	17.4	9.4577	0.3568	— 0.89	4.78
26 4017	21 23	WG—	29.7	35.5	30.0	32.7	31.98	26.5	9.4559	0.3550	— 0.89	4.78
27 3911	21 25	RG—	24.7	29.5	28.4	27.5	27.52	25.5	9.3366	0.2357	— 0.59	5.08
31 4181	21 28		19.0	25.4	19.7	19.4	20.88	22.5	9.1090			
26 4164	21 30		19.7	23.0	19.9	20.5	20.78	25.2	9.1069			
21 4424	21 32	G+	23.0	27.0	23.7	22.5	24.05	31.4	9.2329	0.1320	— 0.33	5.34
26 4073	21 34	G—	16.0	16.9	14.6	16.6	16.02	26.6	8.8898	0.2111	+ 0.53	6.20
*) 38 4343	21 36	WG+	22.5	24.4	22.4	24.8	23.52	15.4	9.2038	0.1029	— 0.26	5.41
*) 38 4344	21 38	G	17.4	17.5	16.6	18.5	17.50	15.5	8.9580	0.1429	+ 0.36	6.03
30 4318	21 39	GW+	17.4	19.4	18.0	17.7	18.12	22.6	8.9907	0.1102	+ 0.28	5.95
37 4240	21 42	W+	47.0	58.6	53.7	46.5	51.45	15.8	9.7883	0.6874	— 1.72	3.95
38 4431	21 44	GW	33.5	41.4	40.7	33.6	37.30	14.4	9.5663	0.4654	— 1.16	4.51
34 4371	21 46	GW—	32.5	37.0	37.6	35.5	35.65	18.8	9.5342	0.4333	— 1.08	4.59
31 4181	21 48		20.7	24.0	21.0	20.6	21.58	24.2	9.1374			
26 4164	21 50		19.7	23.4	20.1	19.8	20.75	25.7	9.1061			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0730; 9.1079; 9.1218. Zur Reduction benutzt: 9.1009.

\*) 38° 4343 und 38° 4344. Diese Sterne bilden zusammen den Doppelstern 61 Cygni. Messungen unsicher.

### Zone 443. 1896 September 14.

Beobachter: Müller. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 91 und Nr. 93. Luft: 1—2.

26° 4164	21 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	W+	16.1	19.1	20.1	16.7	18.00	26.0	8.9876			
27 4299	21 59	W+	21.0	27.1	24.4	24.9	24.35	24.8	9.2372			
23 4294	22 2	WG+	14.8	17.7	19.2	16.7	17.10	30.3	8.9483	0.1828	+ 0.46	5.78
23 4300	22 4	GW	13.8	16.4	16.4	15.5	15.52	29.8	8.8659	0.2652	+ 0.66	5.98
25 4531	22 7	GW—	16.0	15.4	17.9	15.8	16.28	28.1	8.9048	0.2263	+ 0.57	5.89
36 4568	22 9	W+	19.4	21.9	23.0	19.4	20.92	17.7	9.1081	0.0230	+ 0.06	5.38
31 4462	22 10	GW	17.0	17.6	18.9	15.3	17.20	22.2	8.9466	0.1845	+ 0.46	5.78
21 4555	22 12	G	14.5	15.0	16.4	13.6	14.88	32.1	8.8326	0.2985	+ 0.75	6.07
23 4325	22 14	G	25.5	27.8	29.8	29.8	28.22	30.6	9.3613	0.2302	— 0.58	4.74

B. D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
26° 4164	22 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>		18°0	17°7	20°4	17°1	18°30	27°0	9.0022			
27 4299	22 18		22.6	26.7	24.7	24.2	24.55	24.6	9.2437			
37 4359	22 22	G—	21.9	27.9	24.7	26.5	25.25	16.8	9.2622	0.1311	— 0.33	4.99
39 4612	22 24	W+	20.0	24.2	21.3	20.0	21.38	15.3	9.1252	0.0059	+ 0.01	5.33
28 4169	22 26	GW	26.6	27.7	29.9	29.4	28.40	25.5	9.3617	0.2306	— 0.58	4.74
24 4463	22 28	WG—	31.5	41.5	35.4	32.2	35.15	28.7	9.5303	0.3992	— 1.00	4.32
22 4472	22 29	G+	20.0	17.7	20.1	17.4	18.80	31.3	9.0289	0.1022	+ 0.26	5.58
29 4525	22 31	W+	17.3	21.4	23.1	19.9	20.42	24.2	9.0916	0.0395	+ 0.10	5.42
28 4215	22 33	GW+	15.9	16.0	20.4	17.4	17.42	25.5	8.9597	0.1714	+ 0.43	5.75
26 4164	22 35		15.4	18.0	22.3	21.2	19.22	28.5	9.0446			
27 4299	22 37		24.5	27.2	26.6	23.3	25.40	24.9	9.2715			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1124; 9.1230; 9.1580. Zur Reduction benutzt: 9.1311.

### Zone 444. 1896 September 21.

Beobachter: Müller. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 89 und Nr. 91. Luft: 1—2.

31° 4181	20 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	WG—	14°0	16°7	16°7	14°2	15°40	20°9	8.8524			
26 4164	20 15	W+	15.2	16.4	17.0	14.8	15.85	28.2	8.8822			
20 4658	20 17	GW—	20.3	24.9	22.9	21.0	22.28	31.8	9.1707	0.2661	— 0.67	5.00
23 4084	20 19	W	18.0	21.5	20.0	17.5	19.25	28.7	9.0461	0.1415	— 0.35	5.32
24 4229	20 21	G—	20.1	22.7	21.4	19.4	20.90	27.7	9.1137	0.2091	— 0.52	5.15
30 4167	20 23	WG	28.8	30.0	30.2	27.0	29.00	22.3	9.3761	0.4715	— 1.18	4.49
35 4267	20 26	GW—	22.7	26.0	24.5	22.2	23.85	16.5	9.2156	0.3110	— 0.78	4.89
26 4017	20 30	WG—	25.4	25.4	24.4	22.6	24.45	25.9	9.2413	0.3367	— 0.84	4.83
27 3911	20 32	G	20.3	21.9	20.8	19.7	20.68	24.9	9.1026	0.1980	— 0.50	5.17
31 4181	20 35		16.7	16.9	17.4	14.9	16.48	20.5	8.9096			
26 4164	20 37		16.8	18.7	17.9	14.9	17.08	26.6	8.9439			
21 4424	20 40	G	17.6	19.2	18.0	15.4	17.55	30.6	8.9705	0.0659	— 0.16	5.51
26 4073	20 42	GW+	12.1	14.0	12.7	11.5	12.58	26.2	8.6839	0.2207	+ 0.55	6.22
*) 38 4343	20 44	G	20.9	17.7	16.5	17.1	18.05	14.5	8.9837	0.0791	— 0.20	5.47
*) 38 4344	20 46	G—	14.8	12.9	12.7	12.6	13.25	14.5	8.7218	0.1828	+ 0.46	6.13
30 4318	20 48	GW—	15.1	14.7	15.0	13.2	14.50	21.7	8.8018	0.1028	+ 0.26	5.93
37 4240	20 50	GW	35.6	40.8	38.0	38.0	38.10	15.2	9.5823	0.6777	— 1.69	3.98
38 4431	20 53	GW	27.6	31.8	28.5	26.7	28.65	13.8	9.3627	0.4581	— 1.15	4.52
34 4371	20 55	GW—	28.5	29.0	26.3	24.5	27.08	18.2	9.3193	0.4147	— 1.04	4.63
31 4181	20 57		16.3	16.7	17.0	14.0	16.00	20.8	8.8848			
26 4164	20 59		16.8	18.3	18.0	16.2	17.32	25.6	8.9549			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.8673; 8.9268; 8.9198. Zur Reduction benutzt: 8.9046.

\*) 38° 4343 und 38° 4344. Diese Sterne bilden zusammen den Doppelstern 61 Cygni. Messungen unsicher.

### Zone 445. 1896 September 27.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 78 und Nr. 80. Luft: 1—2.

32° 2561	19 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	G—	32°6	35°6	34°0	30°1	33°08	48°5	9.5177			
27 2613	19 21	WG+	33.5	33.4	28.2	27.0	30.52	42.7	9.4409			
22 2908	19 23	WG	14.6	17.7	13.7	14.3	15.08	49.9	8.8784	0.6259	+ 1.56	7.78
22 2914	19 25	W	17.4	19.4	17.9	16.1	17.70	49.3	9.0119	0.4924	+ 1.23	7.45
22 2921	19 26	W	16.4	16.5	16.0	15.4	16.08	49.2	8.9307	0.5736	+ 1.43	7.65
22 2926	19 27	G	29.0	34.4	31.1	27.5	30.50	49.1	9.4564	0.0479	+ 0.12	6.34
23 2876	19 29	W+	12.4	13.6	11.5	10.4	11.98	49.6	8.6814	0.8229	+ 2.06	8.28
24 2954	19 31	WG	11.6	11.4	10.4	10.5	10.98	48.9	8.6045	0.8998	+ 2.25	8.47
25 3020	19 32	GW	17.9	19.0	16.0	16.6	17.38	47.7	8.9920	0.5123	+ 1.28	7.50
32 2561	19 34		32.4	34.0	33.7	32.4	33.12	50.8	9.5257			
27 2613	19 36		30.9	34.0	31.0	28.0	30.98	44.9	9.4576			
25 3039	19 38	W+	16.9	17.6	16.3	14.4	16.30	47.5	8.9373	0.5670	+ 1.42	7.64



B. D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
27° 2595	19 <sup>b</sup> 40 <sup>m</sup>	GW+	23.7	26.5	22.9	20.0	23.28	46.9	9.2330	0.2713	+ 0.68	6.90
27 2597	19 41	W+	15.0	16.0	14.6	14.0	14.90	46.8	8.8594	0.6449	+ 1.61	7.83
27 2591	19 43	W+	10.2	12.5	11.0	9.5	10.80	47.1	8.5854	0.9189	+ 2.30	8.52
29 2774	19 45	GW-	14.5	14.0	13.0	12.9	13.60	46.4	8.7807	0.7236	+ 1.81	8.03
29 2748	19 47	WG-	19.5	17.9	17.4	17.5	18.08	47.7	9.0252	0.4791	+ 1.20	7.42
29 2739	19 48	W+	14.5	14.0	13.8	12.5	13.70	48.3	8.7920	0.7123	+ 1.78	8.00
32 2561	19 50		36.5	36.5	34.1	32.7	34.95	53.3	9.5758			
27 2613	19 52		32.0	33.5	36.0	29.7	32.80	47.3	9.5079			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.4793; 9.4917; 9.5418. Zur Reduction benutzt: 9.5043.

### Zone 446. 1896 September 27.

Beobachter: Müller. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 85 und Nr. 87. Luft: 2.

30° 3223	20 <sup>b</sup> 9 <sup>m</sup>	W	16.7	15.2	17.0	15.6	16.12	28.5	8.8967			
29 3684	20 11	WG	20.1	24.5	25.2	23.0	23.20	23.4	9.1966			
38 3490	20 13	W	25.6	28.6	27.9	26.1	27.05	17.2	9.3180	0.2710	- 0.68	4.55
30 3491	20 15	RG	12.2	14.7	14.9	14.4	14.05	25.0	8.7772	0.2698	+ 0.67	5.90
20 4088	20 17	GW	14.4	13.8	14.8	13.0	14.00	33.9	8.7829	0.2641	+ 0.66	5.89
21 3713	20 19	W+	20.1	21.0	20.7	20.0	20.45	33.7	9.1019	0.0549	- 0.14	5.09
37 3398	20 20	G-	23.5	27.0	28.7	27.5	26.68	18.5	9.3074	0.2604	- 0.65	4.58
25 3811	20 22	GW-	16.0	17.7	18.3	16.8	17.20	28.8	8.9517	0.0953	+ 0.24	5.47
29 3584	20 24	W	19.3	19.6	24.1	21.2	21.05	25.8	9.1181	0.0711	- 0.18	5.05
36 3557	20 26	W+	16.8	19.1	19.5	18.1	18.38	19.8	9.0011	0.0459	+ 0.11	5.34
30 3223	20 27		14.8	15.7	17.3	16.3	16.02	30.7	8.8936			
29 3684	20 29		22.2	23.2	24.2	22.9	23.12	24.6	9.1945			
24 3759	20 31	G	23.3	27.4	27.4	28.5	26.65	30.7	9.3155	0.2685	- 0.67	4.56
34 3590	20 33	W	21.7	23.7	23.7	21.7	22.70	21.5	9.1775	0.1305	- 0.33	4.90
29 3651	20 35	WG-	14.6	17.0	19.3	16.9	16.95	26.0	8.9370	0.1100	+ 0.27	5.50
36 3619	20 37	GW	11.7	12.1	13.6	12.0	12.35	19.4	8.6638	0.3832	+ 0.96	6.19
25 3933	20 39	WG-	14.4	16.0	17.5	15.4	15.82	29.1	8.8814	0.1656	+ 0.41	5.64
37 3586	20 41	WG	19.9	21.5	23.0	22.1	21.62	18.5	9.1357	0.0887	- 0.22	5.01
*) 33 3587	20 43	WG-	20.9	21.2	24.0	20.0	21.52	21.8	9.1337	0.0867	- 0.22	5.01
22 3833	20 45	W+	18.9	21.5	22.0	19.6	20.50	32.1	9.1021	0.0551	- 0.14	5.09
30 3223	20 48		15.0	15.8	18.0	14.9	15.92	33.5	8.8915			
29 3684	20 50		21.6	24.2	25.5	22.6	23.48	26.4	9.2086			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0467; 9.0441; 9.0501. Zur Reduction benutzt: 9.0470.

\*) 33° 3587. Dieser Stern ist die helle Componente des Doppelsterns  $\Sigma$  2580.

### Zone 447. 1896 September 27.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 96 und Nr. 50. Luft: 2-3.

27° 4664	20 <sup>b</sup> 58 <sup>m</sup>	GW+	22.0	23.1	19.0	19.5	20.90	41.0	9.1309			
31 150	21 0	W+	16.3	15.5	15.7	14.5	15.50	46.3	8.8916			
39 224	21 2	W+	15.0	14.7	14.5	13.0	14.30	41.0	8.8116	0.2098	+ 0.52	7.82
39 249	21 4	GW	21.3	22.0	20.5	18.6	20.60	41.7	9.1202	0.0988	- 0.25	7.05
38 148	21 6	WG+	24.7	26.4	24.6	23.7	24.85	40.6	9.2725	0.2511	- 0.63	6.67
37 199	21 8	G	20.0	20.6	18.3	16.4	18.82	41.7	9.0448	0.0234	- 0.06	7.24
37 190	21 10	W+	16.7	18.5	16.0	16.5	16.92	41.5	8.9550	0.0664	+ 0.17	7.47
36 164	21 11	GW	16.4	16.0	16.0	13.3	15.42	41.1	8.8758	0.1456	+ 0.36	7.66
35 181	21 13	WG	13.7	14.0	12.8	11.0	12.88	41.7	8.7238	0.2976	+ 0.74	8.04
27 4664	21 15		22.9	25.0	23.0	20.0	22.72	38.5	9.1956			
31 150	21 17		16.5	15.0	14.4	14.4	15.08	43.7	8.8621			
31 153	21 24	GW	17.6	18.9	19.9	17.5	18.48	42.7	9.0316	0.0102	- 0.03	7.27
33 140	21 25	G-	31.5	39.5	38.4	31.2	35.15	41.4	9.5474	0.5260	- 1.31	5.99
34 148	21 27	W	19.9	18.0	19.0	17.5	18.60	39.9	9.0317	0.0103	- 0.03	7.27

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
34° 160	21 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	W+	12.6	13.4	13.0	11.3	12.58	40.1	8.7007	0.3207	+ 0.80	8.10
34 171	21 30	W+	15.4	18.0	16.0	13.9	15.82	40.4	8.8962	0.1252	+ 0.31	7.61
31 150	21 45		16.3	15.5	14.0	14.0	14.95	39.5	8.8467			
27 4664	21 46		22.0	25.4	24.3	20.5	23.05	34.4	9.2017			
34 181	21 50	GW-	16.6	16.0	14.8	15.0	15.60	37.6	8.8797	0.1417	+ 0.35	7.65
31 180	21 52	G	27.7	29.7	29.5	28.4	28.82	39.8	9.3903	0.3689	- 0.92	6.38

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0113; 9.0288; 9.0242. Zur Reduction benutzt: 9.0214.  
Mehrfache Unterbrechungen durch Wolken.

### Zone 448. 1896 September 28.

Beobachter: Müller. Photometer: OII. Vergleichsterne: Nr. 91 und Nr. 93. Luft: 2.

26° 4164	21 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	WG-	9.0	7.3	8.3	8.0	8.15	25.4	8.3102			
27 4299	21 9	GW-	8.2	10.6	10.4	9.6	9.70	27.7	8.4621			
39 4159	21 12	GW+	31.9	37.5	32.9	29.8	33.02	15.5	9.4744	1.1508	- 2.88	2.44
33 4018	21 14	G-	23.8	30.3	27.4	26.6	27.02	19.7	9.3182	0.9946	- 2.49	2.83
29 4348	21 16	WG+	18.4	19.8	20.0	17.2	18.85	22.6	9.0239	0.7003	- 1.75	3.57
32 4352	21 19	WG	12.0	12.5	12.4	11.0	11.98	21.4	8.6388	0.3152	- 0.79	4.53
26 4164	21 22		6.0	7.6	7.8	7.2	7.15	25.2	8.1971			
27 4299	21 24		8.9	9.3	9.1	8.6	8.98	26.5	8.3948			
29 4741	21 28	WG+	21.0	22.8	24.5	21.3	22.40	26.1	9.1697	0.8461	- 2.12	3.20
22 4709	21 29	WG	14.7	14.3	14.0	14.0	14.25	32.5	8.7962	0.4726	- 1.18	4.14
23 4615	21 31	WG-	15.4	17.4	18.0	15.7	16.62	31.6	8.9257	0.6021	- 1.51	3.81
26 4164	21 33		7.2	7.2	7.4	6.9	7.18	25.3	8.2007			
27 4299	21 35		8.0	9.0	9.4	8.8	8.80	25.8	8.3767			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.3862; 8.2959; 8.2887. Zur Reduction benutzt: 8.3236.

### Zone 449. 1896 September 28.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 50 und Nr. 52. Luft: 2-3.

31° 150	21 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	GW-	16.0	16.0	18.2	14.0	16.05	39.6	8.9070			
27 310	21 47	G+	32.9	35.0	35.2	33.5	34.15	51.4	9.5513			
29 239	21 50	GW	16.0	19.0	20.0	15.1	17.52	45.0	8.9919	0.2431	+ 0.61	7.38
29 243	21 54	GW	21.4	20.0	19.9	19.7	20.25	44.0	9.1108	0.1242	+ 0.31	7.08
24 222	21 56	WG-	21.5	23.4	23.3	21.7	22.48	47.7	9.2065	0.0285	+ 0.07	6.84
22 236	21 58	W+	19.1	21.0	23.7	19.4	20.80	49.3	9.1468	0.0882	+ 0.22	6.99
22 238	22 1	GW	13.9	15.3	13.9	13.0	14.02	48.1	8.8112	0.4238	+ 1.06	7.83
25 258	22 3	GW-	16.7	17.2	17.0	15.2	16.52	46.3	8.9455	0.2895	+ 0.72	7.49
31 150	22 5		16.0	16.4	16.7	15.9	16.25	36.5	8.9127			
27 310	22 6		35.2	35.5	37.0	29.8	34.38	48.5	9.5473			
28 249	22 9	GW	15.0	16.1	17.6	15.5	16.05	43.0	8.9134	0.3216	+ 0.80	7.57
23 204	22 11	GW	14.9	14.5	15.1	13.3	14.45	47.1	8.8342	0.4008	+ 1.00	7.77
22 246	22 13	GW+	16.3	16.6	16.4	15.0	16.08	47.0	8.9245	0.3105	+ 0.78	7.55
25 265	22 15	GW	12.5	14.0	14.0	11.7	13.05	44.7	8.7414	0.4936	+ 1.23	8.00
27 248	22 17	WG-	19.3	22.5	24.0	20.0	21.45	43.2	9.1568	0.0782	+ 0.20	6.97
24 239	22 19	WG-	18.8	20.6	21.4	19.0	19.95	45.5	9.1018	0.1332	+ 0.33	7.10
31 150	22 21		15.5	17.4	16.8	16.0	16.42	34.2	8.9184			
27 310	22 23		36.5	35.3	37.5	34.3	35.90	46.0	9.5733			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2292; 9.2300; 9.2458. Zur Reduction benutzt: 9.2350.

Am Schluss der Zone dünne Wolken am ganzen Himmel verbreitet.

### Zone 450. 1896 September 29.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 78 und Nr. 80. Luft: 1-2.

32° 2561	19 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	G-	31.4	32.2	35.0	29.0	31.90	48.7	9.4903			
27 2613	19 22	WG+	30.0	30.6	32.0	25.2	29.45	42.8	9.4131			

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
22° 2908	19 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	WG+	13.4	15.1	14.9	13.4	14.20	50.6	8.8295	0.6184	+ 1.55	7.77
22 2926	19 30	G—	29.9	27.9	30.2	25.9	28.48	49.6	9.4037	0.0442	+ 0.11	6.33
22 2921	19 31	GW—	15.9	17.2	17.0	15.7	16.45	49.9	8.9520	0.4959	+ 1.24	7.46
22 2914	19 33	W+	17.9	18.2	19.5	17.3	18.22	50.4	9.0396	0.4083	+ 1.02	7.24
23 2876	19 34	W+	11.8	12.1	14.8	12.6	12.82	50.3	8.7413	0.7066	+ 1.77	7.99
24 2954	19 36	WG+	11.6	12.3	12.8	11.4	12.02	49.6	8.6842	0.7637	+ 1.91	8.13
25 3020	19 37	GW+	18.7	16.9	18.6	17.9	18.02	48.4	9.0243	0.4236	+ 1.06	7.28
32 2561	19 40		33.9	31.3	31.5	28.7	31.35	51.7	9.4863			
27 2613	19 42		30.7	30.3	32.0	28.2	30.30	45.8	9.4423			
29 2739	19 45	W+	13.9	13.8	14.8	12.3	13.70	47.9	8.7909	0.6570	+ 1.64	7.86
29 2748	19 46	WG	17.9	16.7	20.2	18.0	18.20	47.5	9.0301	0.4178	+ 1.04	7.26
29 2774	19 50	GW	12.2	11.2	14.8	12.2	12.60	47.2	8.7176	0.7303	+ 1.83	8.05
27 2591	19 52	GW	12.1	11.2	10.9	9.9	11.02	48.4	8.6062	0.8417	+ 2.10	8.32
27 2597	19 53	GW	14.9	14.4	14.7	13.0	14.25	48.6	8.8264	0.6215	+ 1.55	7.77
27 2595	19 55	GW+	23.2	23.1	22.3	19.9	22.12	49.2	9.1974	0.2505	+ 0.63	6.85
25 3039	19 57	GW	14.0	14.0	15.8	14.2	14.50	50.3	8.8463	0.6016	+ 1.50	7.72
27 2613	19 59		26.0	28.3	31.4	26.4	28.02	48.3	9.3869			
32 2561	20 1		28.2	27.1	34.0	31.3	30.15	54.9	9.4682			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.4517; 9.4643; 9.4276. Zur Reduction benutzt: 9.4479.

### Zone 451. 1896 September 29.

Beobachter: Kempf. Photometer: Cr. Vergleichsterne: Nr. 87 und Nr. 89. Luft: 2—3.

29° 3684	20 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	WG	20.5	22.0	23.5	21.2	21.80	23.4	9.1453			
31 4181	20 12	WG	14.4	16.7	15.5	15.5	15.52	21.0	8.8591			
38 3780	20 15	G+	17.9	21.4	20.5	20.5	20.08	14.7	9.0730	0.0586	— 0.15	5.10
24 3914	20 17	WG	14.5	16.1	15.7	14.5	15.20	28.2	8.8467	0.1677	+ 0.42	5.67
23 3820	20 18	W+	23.5	24.0	22.6	21.6	22.92	29.1	9.1912	0.1768	— 0.44	4.81
23 3829	20 20	GW—	12.7	15.6	13.5	13.6	13.85	29.0	8.7684	0.2460	+ 0.61	5.86
36 3766	20 22	WG+	12.5	12.7	12.4	12.0	12.40	16.6	8.6659	0.3485	+ 0.87	6.12
38 3817	20 23	W	17.9	19.5	20.0	19.5	19.22	15.2	9.0366	0.0222	— 0.06	5.19
34 3798	20 25	WG	31.2	34.5	35.0	32.4	33.28	18.5	9.4816	0.4672	— 1.17	4.08
39 3968	20 27	W+	13.4	15.5	13.5	14.4	14.20	13.5	8.7805	0.2339	+ 0.58	5.83
29 3684	20 28		21.4	21.5	22.5	22.9	22.08	24.5	9.1566			
31 4181	20 31		14.5	17.0	13.1	14.5	14.78	20.5	8.8173			
30 3837	20 37	GW	13.5	15.5	14.0	14.0	14.25	23.0	8.7878	0.2266	+ 0.57	5.82
22 3872	20 39	GW	14.0	14.9	14.0	14.5	14.35	30.8	8.8004	0.2140	+ 0.53	5.78
36 3806	20 41	W+	17.0	19.1	16.4	16.8	17.32	17.5	8.9501	0.0643	+ 0.16	5.41
27 3587	20 43	GW—	21.0	26.0	21.0	19.7	21.92	26.3	9.1520	0.1376	— 0.34	4.91
24 3977	20 45	GW+	16.4	18.5	15.5	15.4	16.45	29.2	8.9145	0.0999	+ 0.25	5.50
31 3925	20 46	WG—	13.5	16.0	13.4	14.3	14.30	22.1	8.7903	0.2241	+ 0.56	5.81
23 3896	20 48	W+	16.6	21.0	17.5	17.2	18.08	30.4	8.9953	0.0191	+ 0.05	5.30
35 3959	20 50	G—	14.9	18.4	16.0	16.8	16.52	18.7	8.9107	0.1037	+ 0.26	5.51
29 3684	20 53		24.4	27.7	23.5	20.7	24.08	26.7	9.2295			
31 4181	20 55		16.0	17.0	15.5	15.0	15.88	20.7	8.8783			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0022; 8.9870; 9.0539. Zur Reduction benutzt: 9.0144.

### Zone 452. 1896 September 29.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 82 und Nr. 84. Luft: 2.

31° 2967	21 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	WG	23.7	21.5	27.9	24.7	24.45	47.2	9.2739			
30 3113	21 2	W+	20.0	19.0	21.5	20.4	20.22	39.6	9.1009			
31 2977	21 4	GW—	15.1	14.6	15.4	13.1	14.55	47.3	8.8405	0.3450	+ 0.86	7.67
32 2862	21 6	WG—	15.1	16.8	19.1	16.5	16.88	46.9	8.9652	0.2203	+ 0.55	7.36
32 2852	21 7	GW	17.1	17.8	16.8	14.7	16.60	47.6	8.9530	0.2325	+ 0.58	7.39

B.D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
33° 2835	21 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	GW—	14.0	14.8	14.8	12.0	13.90	46.9	8.8005	0.3850	+ 0.96	7.77
33 2840	21 10	GW	15.9	14.6	16.2	14.5	15.30	46.9	8.8821	0.3034	+ 0.76	7.57
36 2849	21 12	GW	13.4	13.1	16.5	13.1	14.02	44.1	8.8011	0.3844	+ 0.96	7.77
31 2993	21 13	GW—	18.1	16.8	18.8	14.8	17.12	47.4	8.9785	0.2070	+ 0.52	7.33
30 3111	21 15	W+	23.4	21.8	22.0	21.7	22.22	41.6	9.1826	0.0029	+ 0.01	6.82
30 3113	21 17		18.8	19.5	21.1	21.3	20.18	41.9	9.1035			
31 2967	21 19		22.9	24.2	25.1	22.9	23.78	50.1	9.2596			
34 2890	21 21	GW—	26.8	26.7	28.1	27.0	27.15	48.5	9.3623	0.1768	— 0.44	6.37
35 2917	21 22	W+	13.2	13.3	15.7	13.6	13.95	47.9	8.8063	0.3792	+ 0.95	7.76
36 2827	21 24	GW	40.0	45.0	44.7	39.0	42.18	47.5	9.6950	0.5095	— 1.27	5.54
35 2922	21 25	WG+	21.5	19.9	22.0	19.0	20.60	48.2	9.1356	0.0499	+ 0.12	6.93
39 3091	21 27	WG—	16.0	17.2	19.7	16.8	17.42	45.1	8.9873	0.1982	+ 0.50	7.31
39 3098	21 29	GW—	13.9	15.2	14.0	13.6	14.18	44.7	8.8121	0.3734	+ 0.93	7.74
38 2910	21 30	WG	31.3	31.0	31.1	28.2	30.40	45.0	9.4430	0.2575	— 0.64	6.17
34 2928	21 32	WG	22.0	22.6	22.5	20.6	21.92	48.4	9.1876	0.0021	— 0.01	6.80
31 2967	21 34		23.8	21.9	25.5	24.4	23.90	52.3	9.2712			
30 3113	21 36		20.0	19.9	20.9	19.4	20.05	44.7	9.1041			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1874; 9.1816; 9.1876. Zur Reduction benutzt: 9.1855.

### Zone 453. 1896 September 29.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 86 und Nr. 88. Luft: 1—2.

29° 3444	22 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	W+	19.5	20.0	20.5	17.8	19.45	45.1	9.0797			
31 3905	22 34	G	25.2	26.1	24.8	23.0	24.78	34.8	9.2613			
21 3666	22 38	WG	13.5	15.5	13.5	13.3	13.95	50.9	8.8154	0.3506	+ 0.88	7.69
20 4210	22 39	WG+	24.6	25.4	24.1	19.5	23.40	47.6	9.2391	0.0731	— 0.18	6.63
20 4218	22 41	GW	20.1	21.9	21.5	19.5	20.75	47.9	9.1407	0.0253	+ 0.06	6.87
21 3863	22 42	G—	15.9	17.5	15.2	13.0	15.40	47.5	8.8892	0.2768	+ 0.69	7.50
21 3862	22 44	GW—	13.6	15.0	14.3	13.0	13.98	47.1	8.8061	0.3599	+ 0.90	7.71
22 3752	22 45	GW	14.3	15.5	14.0	11.5	13.82	46.8	8.7954	0.3706	+ 0.93	7.74
22 3767	22 47	G+	25.4	29.5	24.9	22.0	25.45	47.0	9.3060	0.1400	— 0.35	6.46
29 3444	22 48		20.0	20.0	18.9	15.5	18.60	47.7	9.0490			
31 3905	22 50		25.0	27.5	27.9	24.5	26.22	37.1	9.3102			
23 3731	22 52	GW	18.0	17.9	18.0	15.0	17.22	47.1	8.9826	0.1834	+ 0.46	7.27
23 3733	22 53	GW	19.4	21.7	21.9	17.7	20.18	47.1	9.1155	0.0505	+ 0.13	6.94
24 3832	22 55	G	17.1	18.6	16.9	16.6	17.30	46.8	8.9857	0.1803	+ 0.45	7.26
25 3900	22 56	W+	11.7	11.6	10.5	11.0	11.20	46.0	8.6137	0.5523	+ 1.38	8.19
26 3632	22 58	W+	16.3	15.6	14.6	14.4	15.22	45.3	8.8736	0.2924	+ 0.73	7.54
27 3471	23 0	GW—	22.2	21.7	19.5	17.1	20.12	45.0	9.1077	0.0583	+ 0.15	6.96
29 3444	23 1		18.1	19.1	19.5	16.5	18.30	49.7	9.0411			
31 3905	23 3		24.5	27.2	24.6	21.3	24.40	39.0	9.2548			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1705; 9.1796; 9.1480. Zur Reduction benutzt: 9.1660.

### Zone 454. 1896 September 29.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 86 und Nr. 88. Luft: 1—2.

31° 3905	23 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	GW+	25.1	22.0	29.0	23.6	24.92	39.3	9.2725			
29 3444	23 7	W	17.5	19.0	22.0	18.5	19.25	50.6	9.0863			
30 3442	23 10	W+	18.0	18.4	21.4	17.0	18.70	49.1	9.0575	0.1247	+ 0.31	7.12
31 3483	23 11	W+	17.3	16.6	18.3	18.0	17.55	48.3	9.0018	0.1804	+ 0.45	7.26
31 3497	23 13	GW—	34.0	33.1	32.4	26.0	31.38	48.6	9.4772	0.2950	— 0.74	6.07
33 3378	23 15	GW—	14.5	13.8	15.9	12.8	14.25	46.7	8.8212	0.3610	+ 0.90	7.71
*) 34 3439	23 17	GW	19.7	20.8	20.5	19.0	20.00	47.5	9.1090	0.0732	+ 0.18	6.99
35 3501	23 20	WG+	23.0	24.3	25.9	23.0	24.05	47.1	9.2602	0.0780	— 0.19	6.62
35 3504	23 21	W+	13.4	12.1	14.1	11.8	12.85	47.1	8.7342	0.4480	+ 1.12	7.93

B. D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
29° 3444	23 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>		19.8	18.2	19.7	18.8	19.12	53.0	9.0892			
31 3905	23 25		28.3	22.6	26.8	25.0	25.68	42.3	9.3024			
35 3523	23 28	GW	17.0	20.0	20.0	18.8	18.95	47.5	9.0640	0.1182	+ 0.30	7.11
36 3458	23 29	W+	16.6	16.8	18.2	16.3	16.98	47.4	8.9716	0.2106	+ 0.53	7.34
37 3357	23 31	GW—	21.9	22.0	21.6	17.5	20.75	47.3	9.1391	0.0431	+ 0.11	6.92
38 3449	23 33	GW+	13.3	12.3	13.8	12.7	13.02	47.3	8.7459	0.4363	+ 1.09	7.90
** 38 3466	23 35	GW	15.1	14.1	14.0	12.1	13.82	47.0	8.7959	0.3863	+ 0.97	7.78
39 3677	23 36	GW—	14.3	14.2	15.7	14.0	14.55	46.7	8.8389	0.3433	+ 0.86	7.67
39 3675	23 38	WG—	17.9	16.0	16.9	17.2	17.00	46.6	8.9704	0.2118	+ 0.53	7.34
29 3444	23 40		17.2	18.3	20.3	17.8	18.40	55.6	9.0677			
31 3905	23 42		24.9	25.4	26.0	22.3	24.65	44.9	9.2749			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1794; 9.1958; 9.1713. Zur Reduction benutzt: 9.1822.

\*) 34° 3439. Dieser Stern ist die hellere folgende Componente des Doppelsterns  $\Sigma$  2474.

\*\* 38° 3466 dupl. Als ein Stern gemessen. Beobachtung unsicher.

### Zone 455. 1896 October 8.

Beobachter: Müller. Photometer: Cn. Vergleichsterne: Nr. 85 und Nr. 87. Luft: 1—2.

30° 3223	20 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	GW—	8.5	6.1	7.3	6.7	7.15	30.5	8.2018			
29 3684	20 27	WG—	9.7	8.9	9.7	9.0	9.32	24.4	8.4251			
25 3221	20 30	GW—	18.3	19.6	19.0	17.6	18.62	46.2	9.0459	0.7189	— 1.80	3.43
36 2844	20 32	G	19.1	20.8	20.4	17.8	19.52	38.1	9.0692	0.7422	— 1.86	3.37
27 2888	20 35	GW+	16.3	17.2	16.7	14.2	16.10	40.3	8.9108	0.5838	— 1.46	3.77
37 2982	20 37	WG+	13.8	14.9	14.9	15.7	14.82	32.2	8.8292	0.5022	— 1.26	3.97
30 3223	20 39		7.7	7.6	7.0	7.1	7.35	32.3	8.2275			
29 3684	20 41		9.0	9.1	10.4	10.3	9.70	25.5	8.4603			
28 2925	20 43	W	13.0	14.3	14.2	14.4	13.98	37.6	8.7867	0.4597	— 1.15	4.08
32 3286	20 45	GW—	17.8	19.7	17.8	17.8	18.28	28.1	9.0023	0.6753	— 1.69	3.54
*) 27 3410	20 48	G—	19.9	21.1	21.3	21.6	20.98	28.9	9.1180	0.7910	— 1.98	3.25
30 3223	20 50		7.0	7.1	7.1	7.0	7.05	33.7	8.1931			
29 3684	20 52		9.5	9.3	10.1	9.6	9.62	26.6	8.4541			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.3135; 8.3439; 8.3236. Zur Reduction benutzt: 8.3270.

\*) 27° 3410. Dieser Stern ist die südlich vorangehende Componente des Doppelsterns  $\beta$  Cygni.

Messung schwierig.

### Zone 456. 1896 October 8.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 86 und Nr. 88. Luft: 2.

29° 3444	23 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	GW—	19.8	20.0	20.6	18.8	19.80	50.9	9.1108			
31 3905	23 12	WG	26.0	28.5	27.9	25.4	26.95	40.3	9.3375			
20 4406	23 14	G+	18.9	21.4	18.2	19.0	19.38	48.9	9.0867	0.1558	+ 0.39	7.20
21 4036	23 16	WG	23.5	24.5	23.9	25.0	24.22	48.8	9.2707	0.0282	— 0.07	6.74
21 4027	23 18	GW—	25.9	27.2	26.0	23.7	25.70	48.8	9.3189	0.0764	— 0.19	6.62
22 3903	23 19	GW+	26.0	26.2	23.4	25.2	25.20	48.2	9.3013	0.0588	— 0.15	6.66
23 3868	23 21	GW—	15.0	15.3	15.0	13.0	14.58	48.2	8.8417	0.3978	+ 0.99	7.80
24 3975	23 22	W+	36.0	33.6	34.8	30.7	33.78	47.4	9.5308	0.2883	— 0.72	6.09
29 3444	23 25		19.4	20.9	23.0	18.7	20.50	53.4	9.1488			
31 3905	23 27		28.0	27.2	27.3	23.6	26.52	42.6	9.3290			
25 4060	23 29	WG—	27.3	26.4	26.4	24.9	26.25	47.6	9.3326	0.0901	— 0.23	6.58
26 3763	23 30	WG	17.3	17.0	19.1	17.5	17.72	46.9	9.0061	0.2364	+ 0.59	7.40
28 3595	23 33	GW	17.9	19.9	20.8	19.1	19.42	46.1	9.0809	0.1616	+ 0.40	7.21
29 3872	23 35	WG	38.5	37.3	38.0	35.9	37.42	45.3	9.6026	0.3601	— 0.90	5.91
29 3838	23 36	GW	15.4	16.3	17.2	15.3	16.05	45.9	8.9201	0.3224	+ 0.81	7.62
29 3839	23 38	GW	13.8	12.7	14.2	12.0	13.18	46.2	8.7534	0.4891	+ 1.22	8.03

B. D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
29° 3444	23 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>		22°0	18°0	21°2	18°8	20°00	55°6	9.1374			
31 3905	23 42		25.4	30.1	32.2	26.3	28.50	44.9	9.3917			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2242; 9.2389; 9.2645. Zur Reduction benutzt: 9.2425.

### Zone 457. 1896 October 8.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 88 und Nr. 90. Luft: 2.

31° 3905	23 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	WG	25°4	26°5	29°0	24°0	26°22	45°3	9.3258			
29 4253	23 48	GW+	22.9	24.6	22.8	22.0	23.08	38.8	9.2090			
20 4726	23 50	W+	12.5	11.4	12.0	10.8	11.68	47.7	8.6541	0.6246	+ 1.56	8.22
20 4720	23 51	GW	17.5	18.5	16.3	15.0	16.82	47.7	8.9644	0.3143	+ 0.79	7.45
21 4362	23 52	WG-	12.6	12.6	13.0	11.6	12.45	47.5	8.7082	0.5705	+ 1.43	8.09
21 4366	23 54	GW-	10.6	11.6	10.5	10.5	10.80	47.2	8.5856	0.6931	+ 1.73	8.39
24 4263	23 55	G	25.0	25.5	25.0	23.1	24.65	44.8	9.2746	0.0041	+ 0.01	6.67
25 4375	23 58	W	18.6	18.4	17.7	15.0	17.42	45.0	8.9871	0.2916	+ 0.73	7.39
31 3905	23 59		26.9	26.9	27.0	23.4	26.05	47.5	9.3262			
29 4253	0 1		23.2	25.0	22.8	22.0	23.25	40.7	9.2184			
27 3868	0 3	W	17.5	17.1	17.9	15.8	17.08	44.7	8.9697	0.3090	+ 0.77	7.43
26 4008	0 5	W	15.4	17.4	15.0	15.3	15.78	44.7	8.9028	0.3759	+ 0.94	7.60
27 3909	0 8	W+	23.5	21.6	22.2	21.4	22.18	43.7	9.1855	0.0932	+ 0.23	6.89
28 3920	0 10	W+	10.9	10.4	10.4	9.5	10.30	43.2	8.5352	0.7435	+ 1.86	8.52
29 4221	0 11	WG-	27.6	28.3	27.5	22.4	26.45	43.4	9.3286	0.0499	- 0.12	6.54
31 3905	0 13		26.5	28.8	26.5	24.1	26.48	49.6	9.3455			
29 4253	0 14		25.2	26.2	23.5	21.0	23.98	42.6	9.2472			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2674; 9.2723; 9.2964. Zur Reduction benutzt: 9.2787.

### Zone 458. 1896 October 10.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 96 und Nr. 50. Luft: 2.

27° 4664	20 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	WG-	18°5	20°5	16°5	17°7	18°30	49°6	9.0408			
31 150	20 2	GW	15.0	14.1	13.2	12.0	13.58	55.3	8.8094			
32 4735	20 5	WG-	16.4	16.6	13.5	14.1	15.15	44.8	8.8685	0.0889	+ 0.22	7.52
38 5104	20 7	GW	15.7	16.8	15.0	15.0	15.62	41.0	8.8865	0.0709	+ 0.18	7.48
38 5108	20 9	W+	21.5	22.9	23.0	20.2	21.90	40.9	9.1694	0.2120	- 0.53	6.77
37 4912	20 10	G	23.7	26.6	25.4	21.4	24.28	41.2	9.2547	0.2973	- 0.74	6.56
36 5141	20 11	W+	12.5	12.9	9.6	12.0	11.75	41.2	8.6444	0.3130	+ 0.78	8.08
35 5159	20 13	GW-	15.2	14.5	13.5	13.0	14.05	42.6	8.7997	0.1577	+ 0.39	7.69
34 5061	20 14	GW	19.4	19.5	16.7	19.7	18.82	43.1	9.0476	0.0902	- 0.23	7.07
39 5219	20 15	WG-	23.3	24.0	22.0	20.4	22.42	40.0	9.1871	0.2297	- 0.57	6.73
27 4664	20 17		21.5	21.6	17.0	19.1	19.80	47.0	9.0993			
31 150	20 19		14.7	13.9	13.1	13.1	13.70	52.7	8.8064			
34 5039	20 21	W+	20.5	21.6	18.0	19.0	19.78	41.3	9.0857	0.1283	- 0.32	6.98
33 4828	20 22	GW-	24.0	24.5	25.0	25.5	24.75	42.3	9.2725	0.3151	- 0.79	6.51
33 4827	20 24	WG	17.5	17.0	18.1	18.0	17.65	42.3	8.9922	0.0348	- 0.09	7.21
*) 32 4747	20 26	WG	34.8	39.5	30.7	29.3	33.58	41.6	9.5129	0.5555	- 1.39	5.91
32 4737	20 27	W	16.5	18.4	15.3	16.5	16.68	41.2	8.9425	0.0149	+ 0.04	7.34
31 5012	20 29	W+	20.8	23.0	21.0	19.0	20.95	42.0	9.1348	0.1774	- 0.44	6.86
30 5053	20 30	GW-	14.1	14.5	12.1	12.4	13.28	42.4	8.7512	0.2062	+ 0.52	7.82
30 5071	20 32	WG	12.1	12.4	11.8	10.0	11.58	42.5	8.6343	0.3231	+ 0.81	8.11
27 4664	20 34		23.6	22.5	18.0	18.8	20.72	44.5	9.1309			
31 150	20 36		15.5	15.5	14.2	13.6	14.70	50.1	8.8573			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.9251; 8.9529; 8.9941. Zur Reduction benutzt: 8.9574.

\*) 32° 4747 dupl. Als ein Stern gemessen. Beobachtungen unsicher.

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
------	-----------	-------	---	----	-----	----	---	---	---	------------------	---------------------	--------

<b>Zone 459. 1896 October 12.</b>												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 84 und Nr. 86. Luft: 2—3.												
30° 3113	22 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	GW—	23.4	24.5	20.4	22.0	22.58	49.6	9.2156			
29 3444	22 10	W	22.5	25.5	25.4	20.5	23.48	42.0	9.2288			
30 3206	22 13	WG—	21.6	21.0	20.4	19.6	20.65	46.5	9.1330	0.0963	+ 0.24	7.25
32 3109	22 15	WG—	17.8	16.5	15.6	15.7	16.40	46.7	8.9403	0.2890	+ 0.72	7.73
32 3104	22 16	GW+	16.3	18.0	16.2	15.4	16.48	46.5	8.9440	0.2853	+ 0.71	7.72
32 3106	22 17	WG—	16.7	18.5	18.0	17.3	17.62	46.7	9.0008	0.2285	+ 0.57	7.58
35 3240	22 18	GW	21.0	19.3	19.9	16.5	19.18	44.4	9.0663	0.1630	+ 0.41	7.42
36 3157	22 19	WG	18.0	16.0	15.5	15.5	16.25	43.2	8.9243	0.3050	+ 0.76	7.77
36 3101	22 21	GW—	16.5	16.2	15.8	13.5	15.50	44.7	8.8877	0.3416	+ 0.85	7.86
30 3113	22 23		24.5	22.5	19.9	23.0	22.48	51.9	9.2195			
29 3444	22 24		24.9	24.5	22.9	20.7	23.25	44.1	9.2252			
36 3104	22 27	GW	12.9	13.1	13.0	14.0	13.25	45.2	8.7555	0.4738	+ 1.18	8.19
37 3130	22 29	W+	9.9	8.7	9.5	8.5	9.15	44.4	8.4361	0.7932	+ 1.98	8.99
38 3166	22 30	GW	16.6	17.3	17.5	16.5	16.98	44.3	8.9639	0.2654	+ 0.66	7.67
38 3159	22 32	GW	22.0	22.0	22.5	19.6	21.52	44.9	9.1634	0.0659	+ 0.16	7.17
38 3160	22 33	G	31.6	27.0	27.6	25.4	27.90	44.8	9.3745	0.1452	— 0.36	6.65
39 3402	22 35	GW	12.9	11.9	13.5	11.4	12.42	45.0	8.6998	0.5295	+ 1.32	8.33
39 3383	22 37	W+	12.8	11.6	12.5	11.3	12.05	45.7	8.6757	0.5536	+ 1.38	8.39
30 3113	22 39		23.3	23.7	26.0	21.4	23.60	54.3	9.2686			
29 3444	22 40		23.9	25.1	22.9	19.6	22.88	46.5	9.2178			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2222; 9.2224; 9.2432. Zur Reduction benutzt: 9.2293.												

<b>Zone 460. 1896 October 12.</b>												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 86 und Nr. 88. Luft: 2.												
29° 3444	22 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	W+	21.4	21.2	27.1	20.4	22.52	47.0	9.2060			
31 3905	22 46	WG	29.1	29.4	32.1	29.3	29.98	36.5	9.4163			
21 3782	22 48	GW	16.8	15.9	18.5	14.8	16.50	50.0	8.9549	0.3744	+ 0.94	7.75
20 4175	22 50	W+	22.0	20.3	23.2	19.6	21.28	49.9	9.1675	0.1618	+ 0.40	7.21
21 3822	22 51	WG—	23.7	24.2	22.0	21.1	22.75	49.2	9.2206	0.1087	+ 0.27	7.08
22 3712	22 53	RG	18.7	21.0	22.0	17.2	19.72	49.4	9.1027	0.2266	+ 0.57	7.38
*) 27 3411	22 56	W+	44.1	51.2	47.4	53.8	49.12	45.6	9.7932	0.4639	— 1.16	5.65
29 3609	22 58	WG	25.3	26.0	28.7	25.4	26.35	45.3	9.3298	0.0005	0.00	6.81
29 3444	23 0		23.4	22.3	25.0	22.0	23.18	49.5	9.2369			
31 3905	23 2		29.2	28.3	31.6	28.5	29.40	38.8	9.4044			
25 3827	23 4	W	19.0	19.6	19.8	19.0	19.35	49.1	9.0861	0.2432	+ 0.61	7.42
24 3758	23 6	G—	21.6	22.7	23.0	20.4	21.92	49.7	9.1915	0.1378	+ 0.34	7.15
24 3761	23 7	GW+	38.3	41.0	38.7	36.7	38.68	49.9	9.6396	0.3103	— 0.78	6.03
25 3864	23 9	GW	25.0	21.2	23.0	20.7	22.48	49.1	9.2105	0.1188	+ 0.30	7.11
25 3875	23 10	GW—	22.1	20.7	20.9	19.6	20.82	48.7	9.1458	0.1835	+ 0.46	7.27
26 3573	23 12	GW+	38.0	40.2	40.6	40.3	39.78	49.0	9.6573	0.3280	— 0.82	5.99
29 3444	23 14		22.7	23.9	24.4	23.0	23.50	51.7	9.2552			
31 3905	23 16		32.0	31.2	32.7	29.2	31.28	40.9	9.4567			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3112; 9.3206; 9.3560. Zur Reduction benutzt: 9.3293.												
*) 27° 3411. Dieser Stern ist die nördlich folgende Componente des Doppelsterns $\beta$ Cygni. Messungen unsicher.												

<b>Zone 461. 1896 October 12.</b>												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 88 und Nr. 90. Luft: 2.												
31° 3905	23 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	WG	29.7	29.5	35.1	26.5	30.20	41.5	9.4303			
29 4253	23 22	GW+	28.4	28.0	24.5	23.0	25.98	35.1	9.3001			
*) 20 4453	23 24	W+	22.8	22.8	23.1	20.4	22.28	49.6	9.2046	0.1473	+ 0.37	7.03

B. D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
20° 4462	23 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	WG—	29°8	31°5	30°3	25°0	29°15	49°6	9.4223	0.0704	— 0.18	6.48
21 4088	23 27	GW	27.5	29.3	24.5	22.5	25.95	49.0	9.3274	0.0245	+ 0.06	6.72
21 4071	23 29	WG	22.0	21.5	17.6	17.0	19.52	49.5	9.0946	0.2573	+ 0.64	7.30
22 3918	23 30	W+	19.5	20.3	20.0	17.0	19.20	49.6	9.0810	0.2709	+ 0.68	7.34
22 3913	23 32	GW	24.6	27.4	27.0	23.4	25.60	49.7	9.3184	0.0335	+ 0.08	6.74
31 3905	23 34		29.2	29.0	26.0	23.4	26.90	43.7	9.3427			
29 4253	23 35		28.0	27.6	25.2	25.0	26.45	36.9	9.3171			
22 3908	23 38	WG—	16.6	17.1	18.2	17.4	17.32	50.4	8.9971	0.3548	+ 0.89	7.55
29 3873	23 40	GW	23.3	22.4	23.0	20.2	22.22	45.8	9.1918	0.1601	+ 0.40	7.06
28 3646	23 41	W+	15.2	15.5	15.0	13.3	14.75	45.5	8.8475	0.5044	+ 1.26	7.92
28 3645	23 43	GW—	17.4	16.5	17.5	15.0	16.60	46.5	8.9501	0.4018	+ 1.00	7.66
26 3826	23 44	GW—	18.5	17.5	14.0	14.4	16.10	47.7	8.9274	0.4245	+ 1.06	7.72
24 4029	23 45	GW	19.0	18.9	18.4	17.4	18.42	49.3	9.0454	0.3065	+ 0.77	7.43
31 3905	23 47		27.0	30.5	30.8	24.5	28.20	45.6	9.3849			
29 4253	23 49		30.0	27.0	28.5	22.4	26.98	38.9	9.3360			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3652; 9.3299; 9.3605. Zur Reduction benutzt: 9.3519.

\*) 20° 4453 dupl. Gemessen die südlich folgende Componente.

### Zone 462. 1896 October 12.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 88 und Nr. 90. Luft: 3.

29° 4253	23 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	GW+	24°0	24°2	25°9	24°9	24°75	39°4	9.2672			
31 3905	23 54	WG	25.7	27.2	30.9	27.1	27.72	46.7	9.3740			
22 4244	23 56	W+	12.6	12.5	12.4	10.6	12.02	46.2	8.6747	0.6617	+ 1.65	8.31
22 4254	23 58	GW+	28.7	24.8	26.6	24.8	26.22	45.9	9.3273	0.0091	+ 0.02	6.68
21 4426	23 59	G+	25.0	24.0	25.0	20.6	23.65	46.5	9.2449	0.0915	+ 0.23	6.89
22 4278	0 1	W+	16.4	18.2	16.6	14.2	16.35	45.5	8.9348	0.4016	+ 1.00	7.66
21 4448	0 2	GW	15.4	15.8	16.4	13.7	15.32	46.9	8.8832	0.4532	+ 1.13	7.79
20 4806	0 4	GW+	16.0	14.8	18.7	13.9	15.85	47.8	8.9145	0.4219	+ 1.05	7.71
29 4253	0 5		25.2	25.1	25.6	24.8	25.18	41.3	9.2845			
31 3905	0 7		30.6	27.0	30.4	25.4	28.35	48.7	9.3974			
27 3924	0 10	WG	24.2	23.0	24.5	23.3	23.75	44.4	9.2433	0.0931	+ 0.23	6.89
25 4422	0 12	WG—	23.0	19.7	22.2	20.2	21.28	45.4	9.1552	0.1812	+ 0.45	7.11
25 4443	0 14	G	20.9	19.6	22.7	17.2	20.10	44.9	9.1067	0.2297	+ 0.57	7.23
27 3952	0 15	GW—	17.5	19.6	19.0	17.3	18.35	44.1	9.0286	0.3078	+ 0.77	7.43
23 4222	0 16	WG+	15.8	16.0	18.1	13.3	15.80	46.7	8.9088	0.4276	+ 1.07	7.73
29 4284	0 19	GW	12.0	11.2	14.5	11.4	12.28	42.7	8.6850	0.6514	+ 1.63	8.29
29 4253	0 21		24.8	25.1	27.9	25.0	25.70	43.7	9.3059			
31 3905	0 23		29.0	26.8	27.0	28.4	27.80	51.1	9.3892			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3206; 9.3410; 9.3475. Zur Reduction benutzt: 9.3364.

Am Schluss der Zone plötzliche Nebelbildung.

### Zone 463. 1896 October 24.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 82 und Nr. 84. Luft: 2.

31° 2967	20 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	GW+	24°7	26°0	29°8	22°3	25°70	41°1	9.3007			
30 3113	20 22	GW—	19.0	19.4	22.7	21.2	20.58	34.0	9.1075			
21 3198	20 27	GW—	13.7	14.6	15.6	13.3	14.30	44.4	8.8186	0.3698	+ 0.92	7.73
20 3570	20 29	WG—	38.0	41.0	38.6	32.6	37.55	44.9	9.6043	0.4159	— 1.04	5.77
20 3578	20 30	WG	16.0	16.9	17.0	13.5	15.85	44.8	8.9068	0.2816	+ 0.70	7.51
20 3579	20 32	WG	16.0	16.8	15.9	15.3	16.00	44.9	8.9151	0.2733	+ 0.68	7.49
20 3580	20 33	WG	15.8	15.9	14.7	14.0	15.10	44.9	8.8660	0.3224	+ 0.81	7.62
20 3617	20 36	WG	15.1	13.3	13.2	13.7	13.82	44.8	8.7904	0.3980	+ 0.99	7.80
22 3227	20 38	GW—	26.6	25.3	30.9	26.5	27.32	44.5	9.3570	0.1686	— 0.42	6.39
24 3283	20 40	GW	25.7	25.1	27.7	25.4	25.98	42.4	9.3120	0.1236	— 0.31	6.50



B.D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
30° 3113	20 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>		19°1	19°9	22°9	19°4	20°32	36°8	9.1006			
31 2967	20 44		24.8	25.9	25.8	26.0	25.62	44.7	9.3056			
24 3237	20 47	GW	34.9	34.2	34.3	29.0	33.10	45.1	9.5093	0.3209	— 0.80	6.01
25 3344	20 49	GW—	17.0	18.3	19.4	17.2	17.98	43.7	9.0107	0.1777	+ 0.44	7.25
*) 25 3357	20 51	W	23.9	20.9	23.7	18.8	21.82	44.0	9.1727	0.0157	+ 0.04	6.85
24 3264	20 52	W	16.1	16.7	16.3	14.2	15.82	44.7	8.9050	0.2834	+ 0.71	7.52
24 3271	20 53	WG	18.9	19.9	18.2	16.8	18.45	44.7	9.0346	0.1538	+ 0.38	7.19
28 2831	20 56	W+	13.3	14.0	15.6	12.3	13.80	42.3	8.7838	0.4046	+ 1.01	7.82
29 3126	20 59	WG	39.9	45.7	43.7	35.3	41.15	42.0	9.6646	0.4762	— 1.19	5.62
28 2882	21 1	W	14.2	14.7	14.7	12.4	14.00	41.3	8.7942	0.3942	+ 0.99	7.80
30 3113	21 3		19.0	20.2	19.3	19.8	19.58	39.8	9.0745			
31 2967	21 5		21.6	24.0	26.0	22.2	23.45	47.9	9.2417			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2041; 9.2031; 9.1581. Zur Reduction benutzt: 9.1884.

\*) 25° 3357 dupl. Nur die helle Componente gemessen.

### Zone 464. 1896 October 24.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 82 und Nr. 84. Luft: 2.

31° 2967	21 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	WG	23°0	23°5	22°0	19°1	21°90	48°4	9.1868			
30 3113	21 10	GW—	20.2	21.5	18.0	15.0	18.68	40.8	9.0369			
30 3069	21 11	W	19.4	18.8	17.5	14.4	17.52	43.2	8.9878	0.1632	+ 0.41	7.22
31 3090	21 13	GW	24.0	26.2	24.0	22.1	24.08	43.1	9.2516	0.1006	— 0.25	6.56
34 3050	21 14	GW	21.9	21.4	20.0	16.4	19.92	41.1	9.0911	0.0599	+ 0.15	6.96
36 2939	21 16	GW	12.5	12.9	12.8	11.4	12.40	40.3	8.6887	0.4623	+ 1.16	7.97
36 2937	21 17	G	25.0	26.0	22.3	21.6	23.72	40.5	9.2343	0.0833	— 0.21	6.60
36 2942	21 19	G	23.6	22.5	24.5	20.4	22.75	40.3	9.1997	0.0487	— 0.12	6.69
36 2956	21 21	G—	20.0	19.2	19.0	15.0	18.30	40.0	9.0182	0.1328	+ 0.33	7.14
31 2967	21 23		23.0	26.0	24.1	20.5	23.40	50.7	9.2483			
30 3113	21 24		22.9	18.4	19.0	17.5	19.45	42.9	9.0748			
30 3111	21 26	W+	20.5	23.4	22.0	20.7	21.65	43.3	9.1646	0.0136	— 0.03	6.78
38 2994	21 27	W+	10.4	11.1	10.5	9.0	10.25	40.9	8.5266	0.6244	+ 1.56	8.37
37 2940	21 30	W+	7.7	7.6	7.2	7.0	7.38	41.7	8.2450	0.9060	+ 2.26	9.07
37 2949	21 31	GW+	15.5	16.0	15.5	15.1	15.52	41.7	8.8824	0.2686	+ 0.67	7.48
38 3006	21 33	GW—	11.9	12.0	11.0	10.4	11.32	41.2	8.6124	0.5386	+ 1.35	8.16
38 2997	21 34	WG—	24.1	25.0	22.8	21.0	23.22	41.5	9.2187	0.0677	— 0.17	6.64
39 3219	21 35	WG+	22.9	24.0	20.4	20.0	21.82	41.2	9.1670	0.0160	— 0.04	6.77
39 3238	21 37	GW+	12.6	13.1	12.7	11.9	12.58	40.9	8.7021	0.4489	+ 1.12	7.93
31 2967	21 39		24.9	24.5	26.0	22.4	24.45	53.1	9.2928			
30 3113	21 41		20.7	21.0	18.4	16.4	19.12	45.5	9.0664			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1119; 9.1615; 9.1796. Zur Reduction benutzt: 9.1510.

### Zone 465. 1896 October 24.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 84 und Nr. 86. Luft: 2—3.

30° 3113	21 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	GW—	19°7	19°0	21°7	18°0	19°60	46°2	9.0888			
29 3444	21 48	GW—	23.0	19.9	22.7	17.6	20.80	38.8	9.1231			
24 3342	21 50	W+	23.8	20.0	20.1	18.7	20.65	50.1	9.1432	0.0330	— 0.08	6.93
24 3358	21 51	WG	19.1	17.9	18.3	19.0	18.58	50.2	9.0554	0.0548	+ 0.14	7.15
22 3303	21 53	G+	20.0	19.8	20.4	18.1	19.58	51.6	9.1039	0.0063	+ 0.02	7.03
21 3347	21 55	WG+	32.0	32.4	29.2	27.2	30.20	52.6	9.4603	0.3501	— 0.88	6.13
20 3705	21 56	GW+	17.0	16.1	16.4	14.0	15.88	53.8	8.9360	0.1742	+ 0.44	7.45
*) 21 3390	21 58	G—	55.1	67.6	64.3	49.1	59.02	52.0	9.9212	0.8110	— 2.03	4.98
23 3299	22 2	WG+	23.5	23.2	27.2	21.0	23.72	51.8	9.2632	0.1530	— 0.38	6.63
24 3381	22 4	WG	39.2	42.5	47.7	41.3	42.68	51.1	9.7141	0.6039	— 1.51	5.50

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
30° 3113	22 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>		19 <sup>o</sup> 0	19 <sup>o</sup> 2	22 <sup>o</sup> 2	19 <sup>o</sup> 4	19 <sup>o</sup> 95	49 <sup>o</sup> 4	9.1124			
29 3444	22 9		20.2	21.5	21.3	19.0	20.50	41.9	9.1166			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1060; 9.1145. Zur Reduction benutzt: 9.1102.

\*) 21° 3390. Messungen wegen zu grosser Helligkeit des Sterns etwas unsicher.

### Zone 466. 1896 October 24.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 86 und Nr. 88. Luft: 2.

29° 3444	23 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	W	19 <sup>o</sup> 3	17 <sup>o</sup> 0	15 <sup>o</sup> 6	15 <sup>o</sup> 5	16 <sup>o</sup> 85	49 <sup>o</sup> 8	8.9720			
31 3905	23 4	WG+	24.0	24.7	23.6	22.3	23.65	39.1	9.2295			
21 3909	23 7	G—	16.0	16.0	15.0	14.4	15.35	49.6	8.8926	0.2392	+ 0.60	7.41
22 3784	23 8	W+	18.1	20.0	16.1	15.2	17.35	49.8	8.9967	0.1351	+ 0.34	7.15
22 3776	23 10	WG+	19.5	21.4	19.7	17.9	19.62	49.9	9.1000	0.0318	+ 0.08	6.89
23 3760	23 12	WG	18.0	19.4	16.1	12.7	16.55	48.9	8.9542	0.1776	+ 0.44	7.25
24 3877	23 13	GW+	20.0	21.0	19.1	18.4	19.62	48.1	9.0947	0.0371	+ 0.09	6.90
25 3972	23 14	WG—	26.9	30.7	28.2	26.9	28.18	47.9	0.3903	0.2585	— 0.65	6.16
29 3444	23 16		20.1	19.8	17.5	14.5	17.98	52.0	9.0340			
31 3905	23 18		26.1	25.0	24.0	20.5	23.90	41.2	9.2418			
24 3849	23 20	GW	18.0	17.7	15.4	15.0	16.52	49.9	8.9556	0.1762	+ 0.44	7.25
26 3654	23 22	G—	24.4	29.5	30.7	24.5	27.28	48.2	9.3653	0.2335	— 0.58	6.23
27 3484	23 23	WG—	16.0	16.1	16.7	14.4	15.80	48.3	8.9131	0.2187	+ 0.55	7.36
28 3460	23 24	GW	19.2	22.5	23.6	19.6	21.22	46.8	9.1564	0.0246	— 0.06	6.75
28 3447	23 25	W+	20.1	24.0	20.5	19.4	21.00	47.2	9.1488	0.0170	— 0.04	6.77
29 3710	23 26	W+	14.4	15.4	16.6	12.5	14.72	46.7	8.8488	0.2830	+ 0.71	7.52
29 3444	23 28		19.0	19.0	18.5	17.4	18.48	53.8	9.0638			
31 3905	23 30		25.5	24.2	23.7	22.7	24.02	43.0	9.2494			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1008; 9.1379; 9.1566. Zur Reduction benutzt: 9.1318.

### Zone 467. 1896 October 24.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 88 und Nr. 90. Luft: 2—3.

31° 3905	23 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	WG+	25 <sup>o</sup> 0	26 <sup>o</sup> 3	28 <sup>o</sup> 2	23 <sup>o</sup> 4	25 <sup>o</sup> 72	43 <sup>o</sup> 7	9.3065			
29 4253	23 36	GW	24.6	24.9	24.4	20.7	23.65	37.1	9.2263			
20 4517	23 38	W+	13.0	16.0	15.2	12.6	14.20	50.7	8.8298	0.4160	+ 1.04	7.70
21 4147	23 40	W+	12.8	14.3	14.0	12.2	13.32	50.1	8.7734	0.4724	+ 1.18	7.84
21 4164	23 42	W	14.8	19.8	15.0	15.2	16.20	49.5	8.9379	0.3079	+ 0.77	7.43
22 4028	23 43	G—	21.8	21.3	22.7	19.0	21.20	49.1	9.1620	0.0838	+ 0.21	6.87
24 4075	23 45	WG	39.9	42.7	40.5	35.1	39.55	48.8	9.6526	0.4068	— 1.02	5.64
25 4189	23 47	W	18.3	15.8	18.8	15.5	17.10	48.1	8.9794	0.2664	+ 0.67	7.33
31 3905	23 49		24.0	25.7	23.9	22.6	24.05	45.9	9.2571			
29 4253	23 51		23.0	23.1	25.0	21.0	23.02	39.2	9.2075			
26 3849	23 53	WG—	16.3	15.9	17.8	15.7	16.42	48.6	8.9465	0.2993	+ 0.75	7.41
26 3859	23 55	G	24.7	23.9	23.0	20.1	22.92	48.0	9.2232	0.0226	+ 0.06	6.72
27 3668	23 56	W	20.6	22.3	20.9	19.3	20.78	48.1	9.1425	0.1033	+ 0.26	6.92
28 3695	23 58	WG—	25.1	25.8	27.6	23.8	25.58	47.2	9.3106	0.0648	— 0.16	6.50
29 3989	23 59	GW	15.0	15.6	15.0	13.1	14.68	46.8	8.8467	0.3991	+ 1.00	7.66
29 3992	0 1	W	18.0	23.7	19.9	17.9	19.88	46.8	9.1022	0.1436	+ 0.36	7.02
31 3905	0 3		25.2	26.2	25.1	22.0	24.62	48.1	9.2821			
29 4253	0 4		21.6	24.2	23.9	20.6	22.58	41.1	9.1950			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2664; 9.2323; 9.2386. Zur Reduction benutzt: 9.2458.

### Zone 468. 1896 October 24.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 88 und Nr. 90. Luft: 2.

29° 4253	0 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	GW+	25 <sup>o</sup> 0	22 <sup>o</sup> 5	24 <sup>o</sup> 0	19 <sup>o</sup> 5	22 <sup>o</sup> 75	41 <sup>o</sup> 6	9.2021			
31 3905	0 10	WG—	25.0	24.0	22.5	21.1	23.15	49.1	9.2346			

B. D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
20° 4699	0 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	W+	15.4	15.9	13.5	14.4	14.80	51.2	8.8667	0.3667	+ 0.92	7.58
21 4318	0 13	W+	13.0	15.0	12.5	12.4	13.22	51.4	8.7713	0.4621	+ 1.16	7.82
21 4305	0 15	W+	24.6	26.7	28.0	22.0	25.32	52.0	9.3171	0.0837	— 0.21	6.45
23 4124	0 17	W+	17.0	19.4	20.1	15.7	18.05	50.2	9.0311	0.2023	+ 0.51	7.17
23 4107	0 18	W+	16.0	17.6	18.9	17.0	17.38	50.4	9.0000	0.2334	+ 0.58	7.24
23 4148	0 20	W+	13.0	13.2	13.6	12.7	13.12	49.6	8.7590	0.4744	+ 1.19	7.85
31 3905	0 22		22.8	24.0	25.2	22.5	23.62	51.0	9.2570			
29 4253	0 24		23.5	22.4	20.4	20.0	21.58	44.1	9.1637			
25 4347	0 27	GW—	18.0	16.0	17.2	14.6	16.45	50.1	8.9526	0.2808	+ 0.70	7.36
25 4329	0 28	W+	19.0	18.0	20.9	17.6	18.88	50.6	9.0701	0.1633	+ 0.41	7.07
25 4312	0 30	WG—	18.5	18.0	17.4	16.5	17.60	51.0	9.0125	0.2209	+ 0.55	7.21
26 3947	0 31	W	18.0	16.5	17.5	17.4	17.35	50.8	8.9998	0.2336	+ 0.58	7.24
29 4121	0 33	WG+	36.5	41.2	39.9	34.4	38.00	48.4	9.6221	0.3887	— 0.97	5.69
29 4131	0 34	W+	31.9	27.6	30.4	29.7	29.90	48.8	9.4399	0.2065	— 0.52	6.14
31 3905	0 36		24.8	27.0	26.4	21.5	24.92	53.1	9.3083			
29 4253	0 38		26.5	24.0	24.5	18.5	23.38	46.2	9.2347			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2184; 9.2103; 9.2715. Zur Reduction benutzt: 9.2334.

### Zone 469. 1896 October 30.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 88 und Nr. 90. Luft: 2—3.

31° 3905	23 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	WG+	26.1	26.5	28.0	22.5	25.78	46.7	9.3156			
29 4253	23 56	GW+	23.8	24.4	26.0	20.0	23.55	39.9	9.2274			
20 4629	23 58	W	22.1	23.8	25.9	19.0	22.70	50.9	9.2241	0.0547	+ 0.14	6.80
20 4611	0 0	W	13.4	14.0	14.1	11.0	13.12	51.6	8.7655	0.5133	+ 1.28	7.94
21 4247	0 1	GW	17.0	21.1	18.5	16.3	18.22	51.1	9.0418	0.2370	+ 0.59	7.25
21 4253	0 3	GW—	10.3	11.0	10.5	9.8	10.40	50.9	8.5641	0.7147	+ 1.79	8.45
22 4093	0 4	WG	23.9	26.1	24.0	22.0	24.00	50.6	9.2687	0.0101	+ 0.03	6.69
23 4085	0 6	G—	31.6	35.4	34.0	31.1	33.02	49.4	9.5191	0.2403	— 0.60	6.06
31 3905	0 9		27.8	25.5	28.5	23.2	26.25	49.0	9.3366			
29 4253	0 11		23.9	26.0	23.6	22.0	23.88	42.2	9.2430			
25 4272	0 13	W+	25.9	25.0	26.7	24.0	25.40	49.7	9.3121	0.0333	— 0.08	6.58
25 4299	0 15	W+	26.0	24.0	27.7	23.0	25.18	49.3	9.3038	0.0250	— 0.06	6.60
25 4302	0 16	W+	36.4	36.0	43.3	33.5	37.30	48.9	9.6098	0.3310	— 0.83	5.83
26 3928	0 17	WG	19.0	18.5	19.9	18.5	18.98	49.2	9.0702	0.2086	+ 0.52	7.18
29 4080	0 19	WG	15.0	16.1	14.9	14.5	15.12	47.7	8.8742	0.4046	+ 1.01	7.67
29 4074	0 20	WG+	16.5	19.0	19.1	18.0	18.15	47.6	9.0281	0.2507	+ 0.63	7.29
31 3905	0 22		23.5	26.0	21.6	25.4	24.12	51.0	9.2741			
29 4253	0 24		23.3	26.9	25.9	22.9	24.75	44.1	9.2763			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2715; 9.2898; 9.2752. Zur Reduction benutzt: 9.2788.

### Zone 470. 1896 October 30.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 88 und Nr. 90. Luft: 2.

29° 4253	0 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	WG—	22.3	22.2	25.2	24.1	23.45	44.4	9.2329			
31 3905	0 29	WG	23.8	26.4	29.3	24.0	25.88	52.0	9.3349			
31 4254	0 31	W+	21.8	23.0	23.2	18.4	21.60	45.0	9.1666	0.0867	+ 0.22	6.88
32 3984	0 35	GW	15.0	17.5	15.9	14.2	15.65	44.6	8.8957	0.3576	+ 0.89	7.55
32 3980	0 36	G+	42.8	45.7	36.0	39.0	40.88	44.4	9.6650	0.4117	— 1.03	5.63
33 4085	0 38	G	22.9	22.9	21.6	20.8	22.05	44.3	9.1821	0.0712	+ 0.18	6.84
32 3989	0 39	GW	20.0	19.2	19.9	16.1	18.80	45.2	9.0515	0.2018	+ 0.50	7.16
31 4304	0 40	G—	20.0	20.2	21.2	19.6	20.25	44.7	9.1124	0.1409	+ 0.35	7.01
31 4292	0 42	W	16.9	18.2	16.9	16.0	17.00	45.9	8.9687	0.2846	+ 0.71	7.37
29 4253	0 43		24.9	25.2	24.5	22.0	24.15	47.0	9.2633			
31 3905	0 45		25.6	25.0	26.8	23.2	25.15	54.5	9.3214			

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
33° 4089	0 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	GW	12.08	12.09	13.00	11.03	12.050	45.07	8.7070	0.5463	+ 1.37	8.03
34 4213	0 51	G	23.8	23.3	23.2	21.2	22.88	45.0	9.2141	0.0392	+ 0.10	6.76
36 4314	0 52	W+	18.0	16.0	17.1	13.1	16.05	44.3	8.9163	0.3370	+ 0.84	7.50
38 4306	0 54	WG-	20.1	18.2	21.4	19.7	19.85	42.7	9.0913	0.1620	+ 0.40	7.06
38 4301	0 56	GW	12.2	11.3	12.6	12.7	12.20	42.9	8.6798	0.5735	+ 1.43	8.09
39 4382	0 57	GW-	15.3	13.9	14.1	13.3	14.15	42.9	8.8063	0.4470	+ 1.12	7.78
39 4368	0 59	GW-	14.8	15.0	16.6	17.0	15.85	43.3	8.9034	0.3499	+ 0.87	7.53
31 3905	1 0		22.6	22.8	25.2	22.4	23.25	56.7	9.2671			
29 4253	1 3		20.0	19.4	20.1	19.0	19.62	50.0	9.1003			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2839; 9.2924; 9.1837. Zur Reduction benutzt: 9.2533.

### Zone 471. 1896 October 30.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 90 und Nr. 92. Luft: 3—4.

29° 4253	1 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	GW	21.03	22.05	22.04	19.05	21.042	52.00	9.1800			
32 4316	1 18	W+	24.0	24.3	22.7	20.8	22.95	41.1	9.2084			
31 4562	1 21	GW+	14.5	13.2	13.5	13.1	13.58	43.7	8.7730	0.4461	+ 1.12	7.83
31 4577	1 23	WG+	18.9	20.0	19.0	16.1	18.50	43.3	9.0337	0.1854	+ 0.46	7.17
31 4597	1 25	W	10.7	11.2	10.0	9.0	10.22	42.8	8.5278	0.6913	+ 1.73	8.44
30 4584	1 27	GW-	16.5	16.2	15.6	13.2	15.38	43.7	8.8788	0.3403	+ 0.85	7.56
30 4586	1 28	W+	11.5	12.5	11.6	10.5	11.52	43.7	8.6324	0.5867	+ 1.47	8.18
31 4575	1 29	GW	11.0	13.0	12.1	10.5	11.65	44.0	8.6427	0.5764	+ 1.44	8.15
32 4298	1 31	WG+	18.5	19.6	19.9	16.9	18.72	43.5	9.0441	0.1750	+ 0.44	7.15
32 4316	1 33		24.0	25.5	28.0	21.3	24.70	43.4	9.2731			
29 4253	1 35		22.0	23.0	21.7	20.8	21.88	54.9	9.2089			
33 4371	1 37	GW+	14.5	15.5	15.8	14.5	15.08	44.3	8.8635	0.3556	+ 0.89	7.60
34 4503	1 39	W	16.0	14.8	14.4	14.0	14.80	43.9	8.8467	0.3724	+ 0.93	7.64
34 4566	1 40	GW	15.5	16.7	15.5	14.5	15.55	43.9	8.8886	0.3305	+ 0.83	7.54
33 4405	1 42	G	19.2	22.3	23.0	19.5	21.00	43.7	9.1403	0.0788	+ 0.20	6.91
35 4675	1 44	GW+	21.5	22.8	22.6	19.5	21.60	43.7	9.1636	0.0555	+ 0.14	6.85
35 4664	1 45	G-	20.0	18.3	16.0	16.5	17.70	44.1	8.9983	0.2208	+ 0.55	7.26
38 4630	1 46	WG-	18.0	18.7	20.0	17.0	18.42	42.6	9.0286	0.1905	+ 0.48	7.19
32 4316	1 48		22.4	24.0	23.0	22.0	22.85	45.7	9.2147			
29 4253	1 50		21.7	23.5	23.0	20.4	22.15	57.2	9.2296			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1942; 9.2410; 9.2222. Zur Reduction benutzt: 9.2191.

### Zone 472. 1896 November 4.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 84 und Nr. 86. Luft: 1—2.

30° 3113	22 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	W+	20.05	20.07	24.05	20.05	21.055	50.02	9.1789			
29 3444	22 14	GW-	21.0	21.6	22.9	19.4	21.22	42.6	9.1466			
35 3411	22 16	GW+	26.2	23.4	25.4	20.8	23.95	39.3	9.2401	0.0732	- 0.18	6.83
31 3411	22 18	W+	18.4	17.7	18.5	17.0	17.90	42.0	9.0034	0.1635	+ 0.41	7.42
32 3267	22 20	GW	48.3	67.1	46.6	46.1	52.02	41.6	9.8206	0.6537	- 1.63	5.38
32 3287	22 23	GW	19.0	19.1	19.9	17.5	18.88	41.7	9.0475	0.1194	+ 0.30	7.31
33 3285	22 25	WG	21.6	21.3	24.0	22.0	22.22	41.3	9.1821	0.0152	- 0.04	6.97
33 3287	22 26	WG-	34.5	32.0	33.4	29.3	32.30	41.4	9.4827	0.3158	- 0.79	6.22
33 3295	22 27	W	29.2	27.7	25.0	24.0	26.48	41.5	9.3256	0.1587	- 0.40	6.61
30 3113	22 29		19.6	21.3	24.8	20.4	21.52	52.8	9.1868			
29 3444	22 31		20.1	19.3	24.9	20.7	21.25	45.1	9.1533			
36 3339	22 33	WG+	25.0	24.0	24.9	23.4	24.32	41.1	9.2559	0.0890	- 0.22	6.79
38 3373	22 35	W+	38.4	33.0	40.8	34.8	36.75	40.3	9.5788	0.4119	- 1.03	5.98
39 3602	22 37	W	26.7	27.6	27.1	23.9	26.32	39.7	9.3174	0.1505	- 0.38	6.63
39 3593	22 38	GW	15.3	17.2	16.8	15.2	16.12	39.8	8.9111	0.2558	+ 0.64	7.65
39 3595	22 40	GW	16.1	16.3	17.8	14.6	16.20	40.0	8.9156	0.2513	+ 0.63	7.64

B.D.	Stern- zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
39° 3606	22 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	W	14.7	16.3	13.8	12.0	14.20	39.8	8.8035	0.3634	+ 0.91	7.92
39 3607	22 42	GW	15.0	15.8	15.6	15.9	15.58	40.0	8.8825	0.2844	+ 0.71	7.72
30 3113	22 44		20.2	21.8	22.8	18.9	20.92	55.1	9.1726			
29 3444	22 46		22.4	20.0	22.6	20.4	21.35	47.4	9.1631			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1628; 9.1700; 9.1679. Zur Reduction benutzt: 9.1669.

### Zone 473. 1896 November 4.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 86 und Nr. 88. Luft: 1—2.

29° 3444	22 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	W+	21.9	17.5	19.0	18.7	19.28	47.9	9.0795			
31 3905	22 52	GW+	27.0	28.0	27.0	23.0	26.25	37.4	9.3116			
30 3677	22 54	W+	19.1	18.6	18.3	17.0	18.25	42.3	9.0202	0.1850	+ 0.46	7.27
30 3692	22 55	WG	19.5	18.6	17.5	16.4	18.00	42.0	9.0081	0.1971	+ 0.49	7.30
30 3697	22 56	G—	20.2	22.0	21.1	19.8	20.78	41.9	9.1278	0.0774	+ 0.19	7.00
31 3717	22 58	GW+	22.0	20.6	20.5	17.7	20.20	41.9	9.1043	0.1009	+ 0.25	7.06
31 3694	23 0	GW+	14.2	14.0	12.8	13.0	13.50	42.4	8.7653	0.4399	+ 1.10	7.91
32 3506	23 1	W+	17.5	17.5	18.8	14.9	17.18	42.0	8.9688	0.2364	+ 0.59	7.40
32 3526	23 3	W+	19.0	17.5	17.4	15.6	17.38	41.3	8.9773	0.2279	+ 0.57	7.38
29 3444	23 4		21.0	20.6	19.9	17.5	19.75	50.1	9.1061			
31 3905	23 6		26.7	28.9	27.5	22.0	26.28	39.4	9.3157			
33 3547	23 8	W+	30.5	29.4	31.7	26.1	29.42	41.8	9.4102	0.2050	— 0.51	6.30
34 3637	23 10	G	29.0	29.2	26.0	23.7	26.98	41.7	9.3410	0.1358	— 0.34	6.47
34 3640	23 12	GW+	24.9	25.2	24.4	20.7	23.80	41.9	9.2397	0.0345	— 0.09	6.72
35 3754	23 13	W+	15.0	15.0	14.0	14.0	14.50	40.7	8.8229	0.3823	+ 0.96	7.77
39 3876	23 15	GW	20.3	18.6	20.9	17.5	19.32	38.6	9.0614	0.1438	+ 0.36	7.17
38 3677	23 18	GW	23.4	25.4	23.7	19.5	23.00	40.9	9.2098	0.0046	— 0.01	6.80
38 3680	23 19	GW—	18.5	18.8	19.4	17.0	18.42	40.8	9.0251	0.1801	+ 0.45	7.26
29 3444	23 21		22.2	19.5	17.0	17.8	19.12	52.7	9.0881			
31 3905	23 23		28.0	28.1	28.0	22.3	26.60	42.0	9.3302			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1956; 9.2109; 9.2091. Zur Reduction benutzt: 9.2052.

### Zone 474. 1896 November 4.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 90 und Nr. 92. Luft: 1—2.

29° 4253	0 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	GW	23.9	22.9	27.1	22.6	24.12	45.3	9.2580			
32 4316	0 34	GW	25.5	25.6	26.8	23.6	25.38	34.6	9.2806			
31 4499	0 36	W+	14.8	16.3	17.2	14.6	15.72	39.5	8.8893	0.3970	+ 0.99	7.70
32 4206	0 38	WG	18.0	17.5	17.8	14.2	16.88	38.5	8.9478	0.3385	+ 0.85	7.56
32 4215	0 39	WG—	20.9	18.0	17.5	15.4	17.95	38.4	8.9994	0.2869	+ 0.72	7.43
32 4216	0 40	GW	16.0	14.9	17.0	13.9	15.45	38.6	8.8732	0.4131	+ 1.03	7.74
33 4296	0 42	WG	16.4	16.2	16.5	13.2	15.58	39.2	8.8811	0.4052	+ 1.01	7.72
33 4309	0 43	GW	17.3	15.2	14.4	12.3	14.80	38.2	8.8360	0.4503	+ 1.13	7.84
34 4493	0 45	G—	22.0	22.8	22.2	19.7	21.68	37.9	9.1559	0.1304	+ 0.33	7.04
29 4253	0 47		24.2	25.0	26.3	22.2	24.42	47.6	9.2740			
32 4316	0 49		25.8	24.9	28.2	23.1	25.50	36.8	9.2873			
34 4473	0 51	GW+	19.8	20.9	20.6	17.7	19.75	38.9	9.0801	0.2062	+ 0.52	7.23
34 4500	0 56	GR—	32.8	34.2	35.0	33.5	33.88	38.8	9.5148	0.2285	— 0.57	6.14
36 4651	0 58	GW	14.2	13.3	15.0	12.4	13.72	37.7	8.7707	0.5156	+ 1.29	8.00
37 4408	1 0	GW—	41.6	41.6	38.8	37.3	39.82	37.4	9.6331	0.3468	— 0.87	5.84
38 4582	1 2	WG—	17.9	17.7	18.0	18.0	17.90	37.1	8.9950	0.2913	+ 0.73	7.44
38 4567	1 3	W+	21.3	18.1	19.6	18.4	19.35	37.6	9.0611	0.2252	+ 0.56	7.27
38 4558	1 5	W	23.2	22.6	24.4	21.0	22.80	38.3	9.1982	0.0881	+ 0.22	6.93
29 4253	1 7		27.6	28.7	25.0	23.1	26.10	50.7	9.3372			
32 4316	1 9		26.6	23.0	27.0	24.0	25.15	39.7	9.2807			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2693; 9.2807; 9.3089. Zur Reduction benutzt: 9.2863.

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
<b>Zone 475. 1896 November 4.</b>												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 92 und Nr. 94. Luft: 1-2.												
32° 4316	1 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	GW-	25.6	21.5	24.9	23.0	23.75	40.2	9.2349			
30 4869	1 14	GW-	22.6	21.5	21.0	17.5	20.65	32.6	9.1087			
31 4645	1 19	WG+	18.6	15.7	16.0	15.0	16.32	40.2	8.9222	0.2691	+ 0.67	7.50
32 4349	1 21	G-	41.5	45.0	44.7	36.5	41.92	40.1	9.6742	0.4829	- 1.21	5.62
32 4329	1 23	WG	28.6	28.0	26.0	23.5	26.52	41.3	9.3265	0.1352	- 0.34	6.49
32 4324	1 24	W+	19.5	19.4	19.0	16.3	18.55	41.5	9.0324	0.1589	+ 0.40	7.23
33 4428	1 26	GW	16.4	17.5	17.2	14.4	16.38	40.2	8.9253	0.2660	+ 0.66	7.49
34 4610	1 28	GW	15.7	16.8	14.0	13.4	14.98	39.8	8.8490	0.3423	+ 0.86	7.69
34 4614	1 30	W+	18.4	20.5	17.5	16.5	18.22	39.9	9.0143	0.1770	+ 0.44	7.27
35 4725	1 31	WG+	17.5	18.7	16.5	15.0	16.92	39.2	8.9509	0.2404	+ 0.60	7.43
32 4316	1 33		26.0	24.0	22.6	23.4	24.00	43.4	9.2496			
30 4869	1 35		21.8	21.0	20.5	18.4	20.42	35.5	9.1029			
35 4712	1 37	W+	13.0	13.4	12.2	11.0	12.40	40.8	8.6896	0.5017	+ 1.25	8.08
35 4703	1 39	GW-	12.4	11.5	11.9	10.5	11.58	41.3	8.6320	0.5593	+ 1.40	8.23
36 4743	1 40	RG-	20.2	21.5	20.0	18.3	20.00	41.5	9.0952	0.0961	+ 0.24	7.07
38 4656	1 42	W+	17.5	16.5	17.1	15.4	16.62	40.5	8.9381	0.2532	+ 0.63	7.46
38 4655	1 44	WG	14.5	15.0	14.0	15.0	14.62	40.7	8.8299	0.3614	+ 0.90	7.73
*) 38 4668	1 45	W	10.9	10.0	10.0	9.5	10.10	40.4	8.5130	0.6783	+ 1.70	8.53
38 4678	1 52	G-	15.0	16.0	15.6	13.0	14.90	41.2	8.8469	0.3444	+ 0.86	7.69
32 4316	1 54		26.4	27.0	27.7	22.0	25.78	46.6	9.3153			
30 4869	1 56		22.7	21.0	21.7	19.2	21.15	38.5	9.1365			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1718; 9.1763; 9.2259. Zur Reduction benutzt: 9.1913.

\*) 38°4668 dupl. Nur die nördlich vorangehende Componente gemessen. Begleiter schwach.

### Zone 476. 1896 November 5.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 82 und Nr. 84. Luft: 1-2.

31° 2967	20 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	WG	25.5	28.4	28.0	24.4	26.58	42.9	9.3314			
30 3113	20 35	GW+	21.9	19.5	20.6	20.2	20.55	35.8	9.1086			
20 3617	20 38	WG+	17.2	15.9	15.2	12.4	15.18	45.1	8.8709	0.3600	+ 0.90	7.71
20 3570	20 41	G	37.4	43.4	43.4	33.6	39.45	46.5	9.6444	0.4135	- 1.03	5.78
20 3578	20 42	G-	16.2	17.1	14.7	13.5	15.38	46.4	8.8852	0.3457	+ 0.86	7.67
20 3579	20 44	WG+	16.4	17.4	16.0	15.0	16.20	46.6	8.9297	0.3012	+ 0.75	7.56
20 3580	20 45	GW+	15.8	16.5	15.0	14.5	15.45	46.6	8.8896	0.3413	+ 0.85	7.66
21 3198	20 47	GW+	15.0	16.2	14.8	13.2	14.80	47.1	8.8545	0.3764	+ 0.94	7.75
22 3227	20 49	GW-	28.0	29.8	29.0	25.1	27.98	46.0	9.3796	0.1487	- 0.37	6.44
24 3271	20 51	WG+	19.5	19.5	18.8	19.6	19.35	44.4	9.0738	0.1571	+ 0.39	7.20
31 2967	20 53		25.5	26.0	26.4	22.5	25.10	46.1	9.2924			
30 3113	20 55		22.5	21.2	22.0	18.6	21.08	38.6	9.1339			
24 3283	20 57	GW+	26.0	28.8	28.6	23.9	26.82	44.8	9.3428	0.1119	- 0.28	6.53
24 3264	20 59	W+	17.7	17.3	17.7	15.6	17.08	45.7	8.9721	0.2588	+ 0.65	7.46
24 3237	21 1	G-	34.1	36.4	33.6	29.6	33.42	47.1	9.5219	0.2910	- 0.73	6.08
25 3344	21 7	GW	19.5	18.5	17.4	16.6	18.00	46.4	9.0180	0.2129	+ 0.53	7.34
*) 25 3357	21 9	W	18.8	21.4	22.4	18.0	20.15	46.6	9.1129	0.1180	+ 0.29	7.10
28 2831	21 11	W+	14.7	14.5	13.5	12.0	13.68	44.5	8.7811	0.4498	+ 1.12	7.93
29 3126	21 13	G	43.0	42.2	41.8	36.0	40.75	44.1	9.6620	0.4311	- 1.08	5.73
28 2882	21 16	W+	16.2	16.3	17.0	14.4	15.98	43.5	8.9108	0.3201	+ 0.80	7.61
31 2967	21 18		26.4	27.5	26.5	25.5	26.48	49.9	9.3464			
30 3113	21 20		22.9	22.3	22.5	20.0	21.92	42.3	9.1729			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2200; 9.2132; 9.2596. Zur Reduction benutzt: 9.2309.

\*) 25°3357 dupl. Nur die nördlich vorangehende Componente gemessen. Beobachtungen unsicher.

B. D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
-------	------------	-------	---	----	-----	----	---	----------	----------------------------------	------------------	---------------------	--------

<b>Zone 477. 1896 November 5.</b>												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 82 und Nr. 84. Luft: 1—2.												
30° 3113	21 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	W	24.4	23.1	21.93	19.06	22.10	42.98	9.1806			
31 2967	21 25	GW+	26.0	27.8	26.0	22.9	25.68	51.0	9.3251			
30 3106	21 27	WG—	20.1	19.5	19.0	18.4	19.25	43.6	9.0676	0.1904	+ 0.48	7.29
30 3111	21 28	W+	26.4	25.8	25.4	20.9	24.62	43.6	9.2709	0.0129	— 0.03	6.78
30 3133	21 30	W	15.2	15.9	15.2	14.5	15.20	42.8	8.8669	0.3911	+ 0.98	7.79
32 3047	21 31	WG—	41.6	41.0	36.0	33.1	37.92	42.4	9.6060	0.3480	— 0.87	5.94
33 3009	21 33	WG	32.4	28.3	32.2	27.5	30.10	42.6	9.4299	0.1719	— 0.43	6.38
33 3019	21 35	W	16.4	15.6	14.8	11.8	14.65	42.4	8.8348	0.4232	+ 1.06	7.87
34 3126	21 41	WG	16.5	16.7	18.6	15.4	16.80	41.9	8.9498	0.3082	+ 0.77	7.58
31 2967	21 45		25.4	26.9	28.2	24.0	26.12	54.0	9.3499			
30 3113	21 46		21.2	21.7	23.2	20.0	21.52	46.2	9.1665			
35 3116	21 49	GW+	20.4	20.0	19.4	16.2	19.00	43.9	9.0574	0.2006	+ 0.50	7.31
36 2986	21 50	GW+	34.1	32.8	31.9	29.0	31.95	43.6	9.4786	0.2206	— 0.55	6.26
36 3002	21 52	W	12.7	12.1	12.6	10.6	12.00	44.3	8.6688	0.5892	+ 1.47	8.28
35 3142	21 53	GW	17.2	18.4	15.8	15.0	16.60	43.5	8.9430	0.3150	+ 0.79	7.60
36 3027	21 55	WG	42.7	43.6	39.0	37.2	40.62	42.9	9.6571	0.3991	— 1.00	5.81
37 3015	21 57	GW+	13.5	11.9	13.0	12.5	12.72	42.5	8.7146	0.5434	+ 1.36	8.17
39 3310	21 59	GW—	14.8	14.8	16.3	15.6	15.38	42.0	8.8753	0.3827	+ 0.96	7.77
39 3327	22 1	GW	14.3	14.0	14.5	12.9	13.92	41.5	8.7895	0.4685	+ 1.17	7.98
31 2967	22 3		25.6	25.7	28.1	25.0	26.10	56.7	9.3612			
30 3113	22 4		21.2	20.3	22.9	20.7	21.28	49.0	9.1648			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2529; 9.2582; 9.2630. Zur Reduction benutzt: 9.2580.												

<b>Zone 478. 1896 November 5.</b>												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 90 und Nr. 92. Luft: 2.												
29° 4253	0 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	WG+	26.2	24.6	25.6	22.4	24.70	45.9	9.2789			
32 4316	0 38	GW—	26.4	25.1	23.5	21.6	24.15	35.2	9.2409			
20 4988	0 40	GW+	19.7	20.0	17.0	17.4	18.52	46.9	9.0432	0.2052	+ 0.51	7.22
21 4600	0 41	GW—	18.9	17.5	18.5	16.4	17.82	46.8	9.0106	0.2378	+ 0.59	7.30
21 4599	0 43	G	15.0	16.0	14.0	15.4	15.10	47.0	8.8712	0.3772	+ 0.94	7.65
22 4465	0 45	G	24.8	24.9	25.0	22.4	24.28	46.4	9.2661	0.0177	— 0.04	6.67
22 4463	0 46	GW+	19.9	20.4	19.0	18.0	19.32	46.3	9.0771	0.1713	+ 0.43	7.14
23 4361	0 48	G+	18.6	17.8	17.5	17.0	17.72	46.1	9.0041	0.2443	+ 0.61	7.32
29 4253	0 50		23.0	26.2	22.2	21.1	23.12	48.1	9.2306			
32 4316	0 52		25.5	25.4	24.9	21.0	24.20	37.2	9.2453			
24 4459	0 55	W+	12.0	12.8	10.6	10.5	11.48	45.9	8.6346	0.6138	+ 1.53	8.24
24 4445	0 56	WG+	32.5	29.0	28.3	25.5	28.82	46.6	9.4047	0.1563	— 0.39	6.32
26 4237	0 58	WG—	16.0	14.9	15.4	13.5	14.95	45.7	8.8595	0.3889	+ 0.97	7.68
28 4161	1 0	GW	17.0	14.4	15.0	15.3	15.42	44.5	8.8828	0.3656	+ 0.91	7.62
28 4173	1 2	WG+	17.4	19.0	17.8	16.2	17.60	43.8	8.9929	0.2555	+ 0.64	7.35
28 4174	1 3	W+	16.0	14.5	16.9	16.0	15.85	44.0	8.9050	0.3434	+ 0.86	7.57
29 4253	1 5		26.6	23.3	23.4	23.4	24.18	50.3	9.2738			
32 4316	1 7		26.5	22.0	22.5	22.5	23.38	39.4	9.2206			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2599; 9.2380; 9.2472. Zur Reduction benutzt: 9.2484.												

<b>Zone 479. 1896 November 6.</b>												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 82 und Nr. 84. Luft: 2.												
31° 2967	21 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	G—	26.4	28.7	26.5	25.0	26.65	48.98	9.3482			
30 3113	21 13	W+	20.8	22.0	21.5	18.5	20.70	41.3	9.1235			
22 3256	21 16	GW	16.0	14.4	17.2	15.4	15.75	47.9	8.9094	0.3219	+ 0.80	7.61

B. D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
22° 3259	21 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	WG—	16.5	17.0	15.5	15.0	16.00	48.1	8.9233	0.3080	+ 0.77	7.58
22 3260	21 19	W+	28.6	26.0	25.5	23.5	25.90	48.1	9.3232	0.0919	— 0.23	6.58
22 3267	21 20	W+	15.5	16.5	14.6	14.5	15.28	47.8	8.8835	0.3478	+ 0.87	7.68
21 3300	21 22	G	29.1	33.5	32.1	27.0	30.42	49.1	9.4544	0.2231	— 0.56	6.25
21 3302	21 24	WG	17.0	16.8	17.3	16.8	16.98	49.6	8.9779	0.2534	+ 0.63	7.44
*) 22 3273	21 27	RG	49.0	53.3	53.5	53.0	52.20	49.2	9.8412	0.6099	— 1.52	5.29
23 3265	21 28	W+	16.0	16.0	14.0	15.4	15.35	48.3	8.8887	0.3426	+ 0.86	7.67
31 2967	21 31		26.4	26.6	27.5	22.5	25.75	51.9	9.3304			
30 3113	21 33		19.6	21.1	21.9	20.2	20.70	44.3	9.1297			
30 3111	21 35	GW+	22.8	25.0	21.5	21.0	22.58	44.6	9.2023	0.0290	+ 0.07	6.88
24 3327	21 37	G	22.8	23.2	23.1	20.5	22.40	49.0	9.2072	0.0241	+ 0.06	6.87
23 3254	21 39	GW	24.8	25.4	26.4	22.0	24.65	50.0	9.2887	0.0574	— 0.14	6.67
24 3307	21 41	WG—	19.8	19.8	19.6	18.4	19.40	50.4	9.0922	0.1391	+ 0.35	7.16
25 3404	21 43	W+	14.2	14.0	12.5	13.5	13.55	49.8	8.7872	0.4441	+ 1.11	7.92
26 3151	21 45	GW+	19.7	20.5	18.5	16.7	18.85	49.3	9.0648	0.1665	+ 0.42	7.23
26 3160	21 46	W+	18.4	20.3	20.8	15.6	18.78	48.9	9.0604	0.1709	+ 0.43	7.24
27 2948	21 48	GW—	17.1	18.5	17.2	15.5	17.08	48.8	8.9804	0.2509	+ 0.63	7.44
29 3165	21 50	GW	18.0	18.4	17.9	16.7	17.75	47.9	9.0102	0.2211	+ 0.55	7.36
31 2967	21 53		25.0	26.0	26.4	24.0	25.35	55.2	9.3308			
30 3113	21 55		20.2	21.4	20.0	19.9	20.38	47.6	9.1250			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2359; 9.2300; 9.2279. Zur Reduction benutzt: 9.2313.

\*) 22° 3273. Messungen etwas unsicher wegen zu grosser Helligkeit des Sterns.

### Zone 480. 1896 November 6.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 86 und Nr. 88. Luft: 2.

29° 3444	22 <sup>h</sup> 36 <sup>m</sup>	W+	20.9	20.0	19.0	18.0	19.48	45.9	9.0829			
31 3905	22 38	WG	29.5	29.0	27.2	23.0	27.18	35.3	9.3367			
21 3941	22 40	GW	17.0	15.5	14.4	15.0	15.48	45.1	8.8875	0.3250	+ 0.81	7.62
24 3907	22 43	GW—	16.0	15.4	14.5	13.5	14.85	43.4	8.8485	0.3640	+ 0.91	7.72
24 3889	22 44	G	19.4	19.5	17.4	17.2	18.38	43.6	9.0289	0.1836	+ 0.46	7.27
*) 24 3892	22 46	W+	14.5	15.0	15.0	13.3	14.45	43.9	8.8264	0.3861	+ 0.97	7.78
25 4001	22 49	W+	16.1	17.1	16.4	12.0	15.40	43.0	8.8784	0.3341	+ 0.84	7.65
**) 25 4004	22 51	GW	15.0	14.0	14.0	13.3	14.08	43.4	8.8032	0.4093	+ 1.02	7.83
29 3444	22 53		19.9	21.0	19.4	17.0	19.32	48.5	9.0830			
31 3905	22 55		29.1	29.4	26.5	24.5	27.38	37.8	9.3461			
27 3543	22 58	WG—	22.4	21.0	22.4	19.4	21.30	42.6	9.1497	0.0628	+ 0.16	6.97
28 3493	23 0	W+	23.9	24.0	24.0	22.0	23.48	43.1	9.2310	0.0185	— 0.05	6.76
27 3523	23 1	GW+	20.4	20.0	17.3	18.4	19.02	43.9	9.0583	0.1542	+ 0.39	7.20
27 3516	23 2	GW+	21.4	21.6	19.0	17.7	19.92	44.1	9.0972	0.1153	+ 0.29	7.10
27 3517	23 4	W+	13.9	13.5	15.4	12.6	13.85	44.5	8.7916	0.4209	+ 1.05	7.86
26 3678	23 5	WG	24.5	26.0	24.8	20.7	24.00	44.8	9.2527	0.0402	— 0.10	6.71
29 3444	23 7		21.0	20.0	18.9	18.0	19.48	50.6	9.0962			
31 3905	23 9		29.0	27.5	26.4	24.0	26.72	39.9	9.3299			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2098; 9.2146; 9.2130. Zur Reduction benutzt: 9.2125.

\*) 24° 3892 dupl. Nur die nördlich folgende Componente gemessen.

\*\*) 25° 4004 dupl. Als ein Stern gemessen. Beobachtungen sehr unsicher.

### Zone 481. 1896 November 6.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 88 und Nr. 90. Luft: 2.

31° 3905	0 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	WG	24.8	24.6	26.5	23.2	24.78	49.0	9.2899			
29 4253	0 11	GW+	23.2	28.2	24.1	22.8	24.58	42.2	9.2666			
30 3929	0 13	W	20.2	19.7	18.7	20.2	19.70	49.3	9.1016	0.2013	+ 0.50	7.16
31 3980	0 15	W+	16.6	15.5	16.8	15.7	16.15	48.5	8.9323	0.3706	+ 0.93	7.59



B. D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
31° 4001	0 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	GW	16.2	16.4	17.7	14.9	16.30	48.4	8.9398	0.3631	+ 0.91	7.57
34 3908	0 18	WG	13.8	15.0	13.9	13.4	14.02	47.3	8.8090	0.4939	+ 1.23	7.89
35 4023	0 22	GW	20.2	21.4	21.3	18.2	20.28	47.0	9.1193	0.1836	+ 0.46	7.12
35 4026	0 24	W+	17.8	17.7	20.6	16.1	18.05	46.7	9.0211	0.2818	+ 0.70	7.36
37 3821	0 25	GW	16.5	16.8	16.8	15.4	16.38	45.8	8.9370	0.3659	+ 0.91	7.57
31 3905	0 27		27.7	27.1	26.7	23.6	26.28	51.7	9.3461			
29 4253	0 29		25.8	24.9	24.8	22.1	24.40	44.9	9.2665			
38 3927	0 31	GW	17.6	19.9	20.0	17.0	18.62	46.5	9.0467	0.2562	+ 0.64	7.30
38 3939	0 33	G—	14.8	14.9	14.8	13.7	14.55	46.7	8.8389	0.4640	+ 1.16	7.82
38 3940	0 34	G—	15.4	16.8	16.2	14.7	15.78	46.8	8.9080	0.3949	+ 0.99	7.65
38 3946	0 35	WG	19.4	20.0	17.7	18.0	18.78	47.3	9.0559	0.2470	+ 0.62	7.28
38 3956	0 37	WG—	20.8	19.7	20.4	16.3	19.30	47.1	9.0783	0.2246	+ 0.56	7.22
39 4082	0 39	W+	14.2	15.0	15.5	13.9	14.65	46.5	8.8442	0.4587	+ 1.15	7.81
39 4075	0 40	W	21.1	19.2	20.0	17.0	19.32	46.8	9.0784	0.2245	+ 0.56	7.22
31 3905	0 42		29.4	27.2	28.6	24.6	27.45	54.0	9.3899			
29 4253	0 44		25.0	24.6	26.4	20.0	24.00	47.1	9.2585			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2783; 9.3063; 9.3242. Zur Reduction benutzt: 9.3029.

### Zone 482. 1896 November 6.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 90 und Nr. 92. Luft: 2.

29° 4253	0 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	WG+	25.5	25.0	26.0	22.0	24.62	48.7	9.2838			
32 4316	0 57	GW—	24.5	23.1	23.6	21.5	23.18	37.9	9.2111			
20 5027	0 59	G+	25.4	25.0	23.1	23.4	24.22	48.4	9.2695	0.0046	+ 0.01	6.72
21 4629	1 0	GW	18.0	18.1	16.0	16.6	17.18	48.2	8.9836	0.2905	+ 0.73	7.44
21 4622	1 1	GW	16.4	17.8	17.6	15.7	16.88	48.2	8.9688	0.3053	+ 0.76	7.47
21 4617	1 3	GW—	13.6	13.8	14.8	13.0	13.80	49.2	8.8009	0.4732	+ 1.18	7.89
21 4615	1 4	W+	18.9	18.5	18.0	16.1	17.88	49.1	9.0199	0.2542	+ 0.64	7.35
*) 22 4474	1 6	W+	13.5	13.5	11.4	11.5	12.48	48.9	8.7142	0.5599	+ 1.40	8.11
29 4253	1 8		25.9	24.5	26.4	21.7	24.62	50.8	9.2902			
32 4316	1 10		27.5	23.6	26.4	22.6	25.02	39.9	9.2767			
23 4399	1 12	G+	19.0	19.4	18.0	17.0	18.35	48.4	9.0395	0.2346	+ 0.59	7.30
24 4473	1 15	G+	29.5	29.7	29.9	25.4	28.62	48.2	9.4036	0.1295	— 0.32	6.39
24 4471	1 16	W+	22.9	21.4	21.9	21.0	21.80	48.5	9.1833	0.0908	+ 0.23	6.94
25 4621	1 17	W+	10.9	12.6	12.5	10.7	11.68	48.1	8.6552	0.6189	+ 1.55	8.26
24 4483	1 19	GW+	16.3	18.0	16.7	14.8	16.45	48.2	8.9470	0.3271	+ 0.82	7.53
26 4257	1 21	GW—	16.9	16.1	16.9	13.9	15.95	48.1	8.9207	0.3534	+ 0.88	7.59
29 4253	1 23		26.4	25.4	25.6	22.5	24.98	53.1	9.3102			
32 4316	1 26		29.0	24.9	23.0	22.1	24.75	42.3	9.2725			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2475; 9.2834; 9.2914. Zur Reduction benutzt: 9.2741.

\*) 22° 4474. Die Messungen dieses Sterns sind beeinträchtigt durch die Nähe des hellen Sterns 22° 4472.

### Zone 483. 1896 November 12.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 88 und Nr. 90. Luft: 2.

31° 3905	0 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	G—	27.0	28.9	23.4	27.0	26.58	48.4	9.3449			
29 4253	0 8	GW+	26.1	25.8	25.3	21.6	24.70	41.7	9.2696			
33 3914	0 16	W+	21.1	19.5	20.1	17.2	19.48	45.0	9.0807	0.2211	+ 0.55	7.21
31 4056	0 19	GW	19.5	19.0	17.5	15.5	17.88	47.9	9.0164	0.2854	+ 0.71	7.37
33 3910	0 21	WG—	26.5	26.3	24.5	21.1	24.60	45.6	9.2748	0.0270	+ 0.07	6.73
35 4141	0 23	GW+	37.0	38.2	31.8	32.0	34.75	44.1	9.5443	0.2425	— 0.61	6.05
36 4095	0 25	W+	13.4	13.6	13.1	11.0	12.78	44.0	8.7219	0.5799	+ 1.45	8.11
36 4051	0 26	GW	19.7	21.3	22.0	17.3	20.08	45.0	9.1061	0.1957	+ 0.49	7.15
37 3916	0 28	GW	34.0	31.5	33.1	30.7	32.32	45.0	9.4908	0.1890	— 0.47	6.19

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
31° 3905	0 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>		27°0	28°0	26°5	23°0	26°12	52°2	9.3430			
29 4253	0 32		25.4	24.0	23.6	22.5	23.88	45.3	9.2498			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3073; 9.2964. Zur Reduction benutzt: 9.3018.

Beobachtung der Zone abgebrochen wegen Wolkenbildung.

### Zone 484. 1896 November 13.

Beobachter: Müller. Photometer: CIII. Vergleichsterne:  $\alpha$  Aquilae und  $\alpha$  Cygni. Luft: 1—2.

8° 4236	21 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>		40°9	47°5	45°6	41°0	43°75	50°1	9.7281			
44 3541	21 48		36.0	34.5	35.6	35.0	35.28	13.7	9.5244			
39 4159	21 51	WG	22.1	23.7	21.3	24.7	22.95	20.1	9.1857	0.4415	+ 1.10	2.49
33 4018	21 53	WG—	22.2	22.0	20.6	20.8	21.40	22.7	9.1295	0.4977	+ 1.24	2.63
29 4348	21 55	GW	14.2	15.2	15.4	15.2	15.00	24.1	8.8322	0.7950	+ 1.99	3.38
8 4236	21 57		39.2	48.4	47.4	42.6	44.40	51.3	9.7422			
44 3541	22 0		31.4	37.8	37.7	35.8	35.68	15.4	9.5334			
32 4352	22 3	W+	9.1	10.9	9.3	8.7	9.50	19.7	8.4387	1.1885	+ 2.97	4.36
29 4741	22 6	GW	17.4	18.7	17.1	17.6	17.70	23.4	8.9715	0.6557	+ 1.64	3.03
22 4709	22 9	GW	9.7	12.0	11.5	10.4	10.90	30.1	8.5647	1.0625	+ 2.66	4.05
23 4615	22 11	GW	10.3	12.8	11.6	12.7	11.85	29.0	8.6352	0.9920	+ 2.48	3.87
8 4236	22 13		36.0	46.8	44.2	41.7	42.18	53.0	9.7127			
44 3541	22 16		31.0	35.1	38.0	36.4	35.12	17.7	9.5223			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.6263; 9.6378; 9.6175. Zur Reduction benutzt: 9.6272.

### Zone 485. 1896 November 13.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 86 und Nr. 88. Luft: 2.

29° 3444	22 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	W+	20°0	20°6	18°7	16°5	18°95	43°5	9.0543			
31 3905	22 23	WG	26.5	27.5	23.8	25.1	25.72	33.2	9.2895			
30 3542	22 25	W+	15.4	15.4	14.6	12.5	14.48	39.8	8.8201	0.3743	+ 0.94	7.75
31 3550	22 27	W+	19.5	19.7	19.7	16.0	18.72	39.9	9.0371	0.1573	+ 0.39	7.20
32 3402	22 29	WG+	16.0	16.1	15.0	13.4	15.12	39.5	8.8562	0.3382	+ 0.85	7.66
32 3416	22 30	G	21.6	20.8	20.1	20.5	20.75	39.3	9.1219	0.0725	+ 0.18	6.99
32 3411	22 33	WG	25.4	25.6	25.9	23.5	25.10	39.4	9.2785	0.0841	— 0.21	6.60
33 3434	22 35	WG+	31.3	30.4	33.0	26.4	30.28	39.7	9.4292	0.2348	— 0.59	6.22
34 3503	22 37	GW—	26.5	24.9	26.4	21.0	24.70	39.1	9.2650	0.0706	— 0.18	6.63
29 3444	22 39		21.0	20.0	20.5	17.4	19.72	46.3	9.0941			
31 3905	22 42		26.9	27.0	25.7	21.4	25.25	35.9	9.2781			
*) 35 3573	22 45	WG	12.4	10.5	11.9	9.4	11.05	40.3	8.5900	0.6044	+ 1.51	8.32
36 3502	22 46	GW	15.2	15.5	14.7	13.5	14.72	39.6	8.8337	0.3607	+ 0.90	7.71
37 3417	22 48	WG—	29.9	28.5	27.9	26.4	28.18	39.5	9.3718	0.1774	— 0.44	6.37
37 3432	22 50	WG+	23.5	23.9	21.5	20.0	22.22	39.2	9.1783	0.0161	+ 0.04	6.85
39 3740	22 52	G—	13.0	13.1	12.3	11.0	12.35	38.4	8.6821	0.5123	+ 1.28	8.09
39 3731	22 54	WG	22.2	21.5	21.0	18.4	10.78	38.7	9.1221	0.0723	+ 0.18	6.99
39 3750	22 55	GW—	11.6	10.5	10.7	10.0	10.70	38.4	8.5592	0.6352	+ 1.59	8.40
29 3444	22 57		22.0	22.5	20.0	17.9	20.60	49.1	9.1382			
31 3905	22 59		28.3	27.9	26.2	22.5	26.22	38.4	9.3122			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1719; 9.1861; 9.2252. Zur Reduction benutzt: 9.1944.

\*) 35° 3573 dupl. Gemessen die südlich folgende Komponente.

### Zone 486. 1896 November 13.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 86 und Nr. 88. Luft: 2.

31° 3905	23 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	WG+	28°9	26°7	30°9	24°4	27°72	38°8	9.3576			
29 3444	23 4	W+	20.8	20.0	21.1	19.5	20.35	50.1	9.1311			
30 3603	23 6	G—	12.8	12.6	12.0	11.2	12.15	45.2	8.6815	0.5666	+ 1.42	8.23

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
30° 3622	23 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	GW+	22.4	22.9	21.0	22.0	22.08	44.98	9.1843	0.0638	+ 0.16	6.97
31 3631	23 10	WG	16.0	16.9	14.2	15.2	15.58	44.9	8.8925	0.3556	+ 0.89	7.70
32 3474	23 11	GW	25.4	23.7	23.9	20.1	23.28	43.7	9.2253	0.0228	+ 0.06	6.87
33 3480	23 13	WG	22.7	26.5	26.4	23.2	24.70	44.2	9.2749	0.0268	- 0.07	6.74
33 3487	23 14	W+	24.0	22.6	23.2	19.5	22.32	44.5	9.1924	0.0557	+ 0.14	6.95
33 3507	23 16	G	24.0	25.5	23.0	21.7	23.55	43.9	9.2353	0.0128	+ 0.03	6.84
29 3444	23 18		20.7	20.8	20.5	18.7	20.18	52.3	9.1316			
31 3905	23 20		34.8	27.3	29.8	23.4	28.82	41.5	9.3933			
34 3620	23 22	W+	17.6	19.2	18.3	17.3	18.10	44.0	9.0169	0.2312	+ 0.58	7.39
34 3625	23 23	G	23.0	23.3	23.2	20.9	22.60	43.8	9.2011	0.0470	+ 0.12	6.93
35 3658	23 26	W+	28.5	28.4	28.4	25.2	27.62	44.4	9.3655	0.1174	- 0.29	6.52
36 3619	23 27	GW-	31.4	34.1	30.9	26.3	30.68	43.3	9.4463	0.1982	- 0.50	6.31
38 3632	23 29	GW	15.0	15.3	13.4	12.0	13.92	43.3	8.7931	0.4550	+ 1.14	7.95
38 3650	23 30	GW-	23.7	23.5	21.5	22.4	22.78	42.9	9.2058	0.0423	+ 0.11	6.92
39 3818	23 32	GW	13.0	13.3	12.5	12.0	12.70	42.7	8.7137	0.5344	+ 1.34	8.15
29 3444	23 34		22.2	19.6	21.0	19.3	20.52	54.7	9.1549			
31 3905	23 36		27.7	25.8	26.4	24.6	26.12	44.0	9.3197			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2444; 9.2625; 9.2373. Zur Reduction benutzt: 9.2481.

### Zone 487. 1896 November 13.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 90 und Nr. 92. Luft: 2.

29° 4253	0 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	WG	24.0	22.7	26.0	24.5	24.30	46.98	9.2679			
32 4316	0 44	GW	25.5	25.3	24.7	22.9	24.60	36.0	9.2570			
32 4249	0 46	GW	15.6	16.4	13.9	13.8	14.92	38.7	8.8436	0.4302	+ 1.08	7.79
32 4250	0 47	GW-	11.1	11.8	10.8	9.4	10.78	38.7	8.5661	0.7077	+ 1.77	8.48
32 4254	0 48	GW	11.3	11.3	12.0	10.4	11.25	38.8	8.6029	0.6709	+ 1.68	8.39
32 4263	0 50	GW-	24.6	22.3	22.3	20.8	22.50	38.9	9.1882	0.0856	+ 0.21	6.92
32 4269	0 51	WG-	19.4	20.4	19.0	16.9	18.92	38.5	9.0437	0.2301	+ 0.58	7.29
31 4558	0 53	WG-	24.5	20.4	22.4	21.2	22.12	39.1	9.1745	0.0993	+ 0.25	6.96
31 4556	0 54	WG-	17.7	19.0	17.1	16.5	17.58	39.8	8.9842	0.2896	+ 0.72	7.43
29 4253	0 57		23.6	24.2	27.0	21.2	24.00	49.1	9.2641			
32 4316	0 59		26.9	25.2	24.3	21.5	24.48	38.2	9.2562			
33 4342	1 8	GW+	12.0	11.2	12.8	10.2	11.55	40.8	8.6288	0.6450	+ 1.61	8.32
34 4540	1 11	GW	12.6	11.6	13.2	12.2	12.40	40.4	8.6889	0.5849	+ 1.46	8.17
35 4626	1 12	GW+	28.9	25.4	25.9	23.0	25.80	40.5	9.3027	0.0289	- 0.07	6.64
35 4643	1 14	RG	31.6	29.4	32.8	25.0	29.70	39.9	9.4142	0.1404	- 0.35	6.36
37 4410	1 16	W+	19.5	18.7	18.8	17.8	18.70	39.9	9.0362	0.2376	+ 0.59	7.30
37 4427	1 20	GW-	35.7	31.9	38.9	27.6	33.52	39.5	9.5078	0.2340	- 0.58	6.13
38 4621	1 22	W	33.3	29.5	29.8	25.7	29.58	38.7	9.4091	0.1353	- 0.34	6.37
29 4253	1 23		26.4	28.2	23.6	21.9	25.02	53.1	9.3115			
32 4316	1 25		27.0	26.1	25.4	22.2	25.18	42.1	9.2860			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2625; 9.2601; 9.2988. Zur Reduction benutzt: 9.2738.

### Zone 488. 1896 November 13.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 92 und Nr. 94. Luft: 2.

32° 4316	1 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	W+	26.9	24.5	26.5	21.2	24.78	42.98	9.2744			
30 4869	1 31	W+	22.5	22.3	20.8	18.9	21.12	34.9	9.1302			
20 5166	1 35	W+	13.4	12.4	13.1	11.9	12.70	48.3	8.7273	0.4870	+ 1.22	8.05
21 4755	1 36	G-	12.5	12.0	12.9	11.4	12.20	48.3	8.6930	0.5213	+ 1.30	8.13
21 4770	1 38	GW-	11.8	11.6	9.9	10.0	10.82	47.6	8.5883	0.6260	+ 1.56	8.39
22 4642	1 39	W+	13.0	10.6	10.6	9.6	10.95	48.0	8.5996	0.6147	+ 1.54	8.37
23 4555	1 41	G	17.5	15.4	14.0	13.0	14.98	46.8	8.8640	0.3503	+ 0.88	7.71
24 4594	1 43	W+	20.4	20.9	19.6	20.0	20.22	46.9	9.1165	0.0978	+ 0.24	7.07

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
32° 4316	1 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>		25.0	25.4	24.0	24.7	24.05	45.2	9.2821			
30 4869	1 46		22.5	25.0	19.5	18.5	21.38	37.0	9.1431			
24 4593	1 48	WG+	15.0	16.3	14.1	13.6	14.75	47.5	8.8526	0.3617	+ 0.90	7.73
26 4437	1 50	WG	25.4	27.6	27.8	23.0	25.95	46.2	9.3197	0.1054	— 0.26	6.57
28 4381	1 52	G—	18.4	20.6	18.2	18.6	18.95	44.9	9.0575	0.1568	+ 0.39	7.22
28 4389	1 54	GW—	27.5	27.0	26.0	23.5	26.00	44.4	9.3169	0.1026	— 0.26	6.57
29 4677	1 56	GW	12.0	11.7	11.8	12.1	11.90	44.7	8.6625	0.5518	+ 1.38	8.21
32 4316	1 57		26.9	30.0	25.1	24.0	26.50	47.0	9.3387			
30 4869	1 59		21.5	20.9	22.3	17.9	20.65	38.9	9.1172			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2023; 9.2126; 9.2280. Zur Reduction benutzt: 9.2143.

### Zone 489. 1896 November 17.

Beobachter: Kempf. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 87 und Nr. 89. Luft: 1—2.

29° 3684	21 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	GW+	21.0	25.5	25.4	25.6	24.52	34.0	9.2526			
31 4181	22 2	GW	15.6	20.4	15.9	17.9	17.45	25.6	8.9612			
36 3907	22 4	GW	20.0	24.5	23.2	21.9	22.40	26.0	9.1696	0.0738	— 0.18	5.07
26 3815	22 8	GW	16.6	18.4	17.4	16.9	17.32	34.4	8.9637	0.1321	+ 0.33	5.58
26 3825	22 9	G+	16.1	19.0	17.3	16.0	17.10	34.5	8.9530	0.1428	+ 0.36	5.61
21 4088	22 12	GW—	11.2	11.4	10.0	12.4	11.25	39.0	8.6032	0.4926	+ 1.23	6.48
36 3955	22 14	GW+	18.5	22.7	21.4	21.3	20.98	26.8	9.1161	0.0203	— 0.05	5.20
25 4165	22 16	W+	23.0	24.2	23.4	22.7	23.32	35.9	9.2132	0.1174	— 0.29	4.96
23 3944	22 18	G—	18.0	21.3	20.2	19.3	19.70	37.9	9.0764	0.0194	+ 0.05	5.30
27 3666	22 20	G	27.7	30.0	27.5	29.2	28.60	34.6	9.3765	0.2807	— 0.70	4.55
29 3684	22 22		23.5	28.4	23.4	26.3	25.40	37.9	9.2857			
31 4181	22 24		15.2	19.1	16.5	16.5	16.82	28.2	8.9324			
39 4114	22 27	RG	19.5	21.8	21.0	19.4	20.42	25.9	9.0929	0.0029	+ 0.01	5.26
37 3871	22 29	GW+	22.5	26.2	22.4	21.4	23.12	27.6	9.1969	0.1011	— 0.25	5.00
34 3967	22 32	G—	18.4	21.5	20.3	19.0	19.80	30.0	9.0709	0.0249	+ 0.06	5.31
31 4062	22 34	G	25.5	30.6	29.5	27.4	28.25	31.7	9.3633	0.2675	— 0.67	4.58
37 3916	22 37	W+	13.5	15.2	13.5	12.4	13.65	28.3	8.7554	0.3404	+ 0.85	6.10
20 4559	22 39	WG+	13.9	17.8	15.9	15.5	15.78	41.0	8.8951	0.2007	+ 0.50	5.75
29 4057	22 41	GW	29.0	37.5	32.7	30.5	32.42	33.5	9.4735	0.3777	— 0.94	4.31
34 4079	22 43	RG+	23.1	27.5	27.7	25.6	25.98	29.4	9.2937	0.1979	— 0.49	4.76
29 3684	22 45		23.6	28.0	22.5	21.7	23.95	41.2	9.2435			
31 4181	22 47		15.0	19.5	15.4	14.6	16.12	31.2	8.8994			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1069; 9.1091; 9.0714. Zur Reduction benutzt: 9.0958.

### Zone 490. 1896 November 17.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 86 und Nr. 88. Luft: 2.

29° 3444	22 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	W+	21.0	20.7	23.4	19.0	21.10	48.2	9.1555			
31 3905	22 53	WG	29.7	27.3	25.8	22.3	26.28	37.5	9.3126			
30 3409	22 55	G—	29.9	31.3	35.6	27.0	30.95	47.4	9.4632	0.1961	— 0.49	6.32
31 3453	22 57	G—	40.8	37.9	43.2	41.0	40.72	47.0	9.6686	0.4015	— 1.00	5.81
32 3326	22 59	W	51.5	56.4	54.0	47.4	52.32	46.4	9.8348	0.5677	— 1.42	5.39
33 3309	23 1	W+	17.4	16.3	18.8	15.2	16.92	46.1	8.9652	0.3019	+ 0.75	7.56
33 3312	23 2	G—	18.7	19.5	22.3	18.5	19.75	46.1	9.0949	0.1722	+ 0.43	7.24
34 3431	23 3	GW—	19.6	16.0	17.4	17.7	17.68	45.6	9.0009	0.2662	+ 0.67	7.48
* 34 3437	23 5	W+	19.4	16.1	19.0	20.0	18.62	45.5	9.0442	0.2229	+ 0.56	7.37
29 3444	23 7		23.2	22.2	23.4	20.2	22.25	50.6	9.2066			
31 3905	23 9		28.9	28.1	29.1	26.2	28.08	39.9	9.3697			
35 3485	23 11	W	52.1	56.0	56.4	51.0	53.88	45.7	9.8509	0.5838	— 1.46	5.35
35 3480	23 13	WG—	16.1	15.4	15.3	16.4	15.80	46.1	8.9073	0.3598	+ 0.90	7.71
37 3341	23 14	WG	18.9	18.0	18.1	18.1	18.28	45.4	9.0285	0.2386	+ 0.60	7.41

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
37° 3328	23 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	WG—	15.0	14.2	14.0	12.3	13.90	45.5	8.7970	0.4701	+ 1.18	7.99
38 3441	23 18	GW	15.9	15.1	17.3	14.6	15.72	44.9	8.9002	0.3669	+ 0.92	7.73
38 3445	23 19	G	17.1	17.0	19.2	19.8	18.28	44.8	9.0270	0.2401	+ 0.60	7.41
39 3630	23 22	WG	15.0	15.5	17.3	14.3	15.52	45.2	8.8900	0.3771	+ 0.94	7.75
39 3620	23 23	G—	14.5	11.9	14.0	14.0	13.60	45.6	8.7787	0.4884	+ 1.22	8.03
29 3444	23 25		21.0	22.3	21.0	20.9	21.30	53.4	9.1805			
31 3905	23 27		30.0	26.3	28.9	27.5	28.18	42.6	9.3776			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2341; 9.2881; 9.2791. Zur Reduction benutzt: 9.2671.

\*) 34° 3437. Dieser Stern ist die hellere, nördlich folgende Componente des Doppelsterns  $\epsilon$  2470. Beobachtungen unsicher.

### Zone 491. 1896 November 17.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 86 und Nr. 88. Luft: 1—2.

31° 3905	23 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	WG+	29.7	30.0	30.3	23.0	28.25	42.9	9.3802			
29 3444	23 32	W+	21.4	21.5	19.9	18.4	20.30	54.4	9.1447			
*) 30 3779	23 37	GW	19.0	21.5	18.8	17.0	19.08	46.4	9.0668	0.1861	+ 0.47	7.28
31 3814	23 39	W+	13.5	12.0	13.7	11.7	12.72	46.3	8.7233	0.5296	+ 1.32	8.13
31 3779	23 40	GW	20.6	20.0	19.2	20.1	19.98	47.3	9.1077	0.1452	+ 0.36	7.17
33 3602	23 42	WG—	26.0	23.3	23.0	23.5	23.95	46.0	9.2539	0.0010	0.00	6.81
33 3642	23 45	G—	22.7	26.0	24.0	21.9	23.65	45.4	9.2422	0.0107	+ 0.03	6.84
34 3778	23 47	W+	19.5	19.4	19.5	17.0	18.85	45.2	9.0538	0.1991	+ 0.50	7.31
36 3744	23 48	G+	29.4	32.4	32.4	27.6	30.45	44.5	9.4431	0.1902	— 0.48	6.33
29 3444	23 50		21.4	20.0	20.4	18.5	20.08	57.2	9.1483			
31 3905	23 52		26.6	28.5	28.5	26.1	27.42	46.4	9.3645			
34 3727	23 54	GW—	23.9	24.5	22.4	23.0	23.45	46.6	9.2382	0.0147	+ 0.04	6.85
35 3826	23 56	W+	19.9	17.0	18.0	16.0	17.72	46.0	9.0038	0.2491	+ 0.62	7.43
37 3636	23 57	RG	30.2	34.9	33.0	28.6	31.68	45.0	9.4752	0.2223	— 0.56	6.25
37 3616	23 59	G—	16.7	15.8	16.0	12.5	15.25	45.9	8.8768	0.3761	+ 0.94	7.75
38 3758	0 1	W+	31.9	35.0	35.5	33.0	33.85	45.7	9.5281	0.2752	— 0.69	6.12
38 3772	0 3	G—	30.5	35.0	33.0	29.5	32.00	45.5	9.4842	0.2313	— 0.58	6.23
39 3923	0 4	GW	20.0	19.6	17.2	16.4	18.30	45.1	9.0286	0.2243	+ 0.56	7.37
29 3444	0 6		20.3	18.4	19.6	18.0	19.08	59.6	9.1184			
31 3905	0 8		27.9	27.5	26.0	26.9	27.08	48.8	9.3611			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2625; 9.2564; 9.2397. Zur Reduction benutzt: 9.2529.

\*) 30° 3779 dupl. Nur die nördliche Componente gemessen. Begleiter schwach.

### Zone 492. 1896 November 17.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 90 und Nr. 92. Luft: 2.

29° 4253	1 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	WG	27.0	27.5	26.0	23.9	26.12	51.4	9.3402			
32 4316	1 14	GW	29.0	27.0	26.5	23.4	26.48	40.5	9.3238			
30 4428	1 16	W+	23.0	23.0	22.6	21.5	22.52	47.8	9.2082	0.1215	+ 0.30	7.01
31 4481	1 18	W+	20.5	22.5	19.5	18.4	20.22	46.4	9.1152	0.2145	+ 0.54	7.25
31 4462	1 20	GW—	40.9	40.3	36.0	33.5	37.68	46.8	9.6115	0.2818	— 0.70	6.01
32 4186	1 21	W+	16.5	17.9	16.0	13.3	15.92	46.0	8.9135	0.4162	+ 1.04	7.75
32 4160	1 24	GW	11.9	11.9	12.6	11.7	12.02	46.8	8.6763	0.6534	+ 1.63	8.34
34 4409	1 27	W+	12.7	12.5	13.5	12.0	12.68	46.6	8.7214	0.6083	+ 1.52	8.23
34 4422	1 28	W+	18.7	17.5	17.9	17.0	17.78	45.8	9.0061	0.3236	+ 0.81	7.52
34 4436	1 30	W+	16.7	18.0	15.0	16.4	16.52	45.8	8.9442	0.3855	+ 0.96	7.67
29 4253	1 31		28.1	28.4	26.8	21.7	26.25	54.3	9.3551			
32 4316	1 33		29.9	25.9	25.1	23.1	26.00	43.4	9.3147			
35 4555	1 35	WG	17.5	16.7	15.0	15.4	16.15	46.2	8.9261	0.4036	+ 1.01	7.72
35 4545	1 37	GW+	13.9	14.8	13.0	12.4	13.52	46.4	8.7757	0.5540	+ 1.38	8.09
36 4557	1 38	W+	33.4	36.5	36.5	32.0	34.60	46.9	9.5478	0.2181	— 0.55	6.16

B. D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
36° 4564	1 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	G	14.0	14.2	13.1	12.1	13.35	46.4	8.7648	0.5649	+ 1.41	8.12
37 4330	1 42	GW+	13.5	13.5	13.0	11.5	12.88	45.8	8.7328	0.5969	+ 1.49	8.20
39 4579	1 43	GW	17.0	16.0	13.5	14.3	15.20	44.7	8.8711	0.4586	+ 1.15	7.86
39 4570	1 45	GW-	12.4	13.5	12.9	10.0	12.20	45.1	8.6847	0.6450	+ 1.61	8.32
29 4253	1 48		30.0	24.0	23.6	23.5	25.28	56.9	9.3363			
32 4316	1 49		26.9	26.1	25.0	24.5	25.62	45.8	9.3082			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3320; 9.3349; 9.3223. Zur Reduction benutzt: 9.3297.

### Zone 493. 1896 November 17.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 92 und Nr. 94. Luft: 2.

32° 4316	1 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	W+	27.6	28.8	30.0	22.5	27.22	46.3	9.3584			
30 4869	1 54	GW	24.8	25.5	25.3	20.2	23.95	38.2	9.2383			
30 4726	1 56	W	27.0	26.6	27.7	23.9	26.30	43.8	9.3247	0.0282	- 0.07	6.76
31 4701	1 58	G-	40.2	37.7	41.2	34.0	38.28	44.0	9.6164	0.3199	- 0.80	6.03
31 4708	2 0	W+	45.2	49.1	43.6	41.8	44.92	43.5	9.7290	0.4325	- 1.08	5.75
32 4462	2 3	GW	15.8	17.3	18.0	15.1	16.55	42.8	8.9390	0.3575	+ 0.89	7.72
30 4733	2 4	GW	12.9	13.9	13.2	11.6	12.90	44.3	8.7306	0.5059	+ 1.41	8.24
30 4744	2 6	WG-	17.0	16.0	19.1	16.5	17.15	44.8	8.9734	0.3231	+ 0.81	7.64
39 4871	2 8	GW-	36.0	38.4	36.2	34.5	36.28	39.4	9.5677	0.2712	- 0.68	6.15
32 4316	2 10		26.3	26.1	29.0	25.1	26.62	49.0	9.3479			
30 4869	2 13		24.2	24.3	25.8	21.8	24.02	41.0	9.2455			
33 4524	2 15	GW-	13.6	13.5	15.9	13.2	14.05	44.3	8.8034	0.4931	+ 1.23	8.06
33 4530	2 16	GW	13.4	15.8	15.5	12.9	14.40	44.3	8.8243	0.4722	+ 1.18	8.01
33 4523	2 18	GW-	14.2	12.3	14.2	12.3	13.25	44.4	8.7536	0.5429	+ 1.36	8.19
34 4714	2 19	GW	17.8	17.3	18.6	15.9	17.40	43.9	8.9836	0.3129	+ 0.78	7.61
34 4700	2 21	W+	28.3	25.2	28.3	23.3	26.28	44.5	9.3257	0.0292	- 0.07	6.76
35 4815	2 23	W+	17.3	14.1	16.1	13.9	15.35	44.6	8.8793	0.4172	+ 1.04	7.87
37 4611	2 25	GW+	16.5	13.7	15.0	13.0	14.55	42.9	8.8300	0.4665	+ 1.17	8.00
32 4316	2 27		26.8	27.9	26.2	24.7	26.40	51.6	9.3495			
30 4869	2 29		24.1	23.0	26.3	21.4	23.70	43.4	9.2393			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2984; 9.2967; 9.2944. Zur Reduction benutzt: 9.2965.

### Zone 494. 1896 November 26.

Beobachter: Müller. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 87 und Nr. 89. Luft: 1-2.

29° 3684	22 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	GW+	20.4	26.7	22.0	23.9	23.25	34.8	9.2093			
31 4181	22 8	GW	15.3	16.5	17.2	15.1	16.02	26.3	8.8895			
38 3780	22 10	G	19.4	18.8	20.3	17.4	18.98	28.3	9.0340	0.0174	- 0.04	5.21
24 3914	22 13	GW	15.4	15.0	16.9	13.6	15.22	39.0	8.8610	0.1556	+ 0.39	5.64
23 3820	22 15	W	20.4	24.9	24.7	22.0	23.00	39.8	9.2079	0.1913	- 0.48	4.77
23 3829	22 16	W+	14.0	14.4	15.0	13.2	14.15	39.6	8.8001	0.2165	+ 0.54	5.79
36 3766	22 18	WG-	14.0	13.3	14.5	12.8	13.65	30.0	8.7570	0.2596	+ 0.65	5.90
38 3817	22 20	W	19.8	21.5	20.0	19.4	20.18	29.2	9.0860	0.0694	- 0.17	5.08
34 3798	22 21	WG+	27.1	30.7	30.4	30.0	29.55	31.6	9.3990	0.3824	- 0.96	4.29
39 3968	22 23	GW-	15.7	16.9	17.3	15.2	16.28	28.1	8.9048	0.1118	+ 0.28	5.53
29 3684	22 24		20.3	22.3	22.1	21.4	21.52	38.2	9.1504			
31 4181	22 26		15.6	16.0	16.2	15.1	15.72	28.5	8.8755			
30 3837	22 28	W	14.7	15.7	17.0	14.1	15.38	35.2	8.8644	0.1522	+ 0.38	5.63
22 3872	22 30	GW	13.5	14.2	14.8	14.8	14.32	41.8	8.8143	0.2023	+ 0.51	5.76
36 3806	22 32	W	16.7	18.1	20.9	16.2	17.98	31.3	8.9916	0.0250	+ 0.06	5.31
27 3587	22 34	GW-	22.3	22.5	23.0	22.9	22.68	38.3	9.1939	0.1773	- 0.44	4.81
24 3977	22 36	GW	18.2	16.8	17.3	16.1	17.10	40.7	8.9625	0.0541	+ 0.14	5.39
31 3925	22 38	WG-	12.6	12.2	15.7	13.0	13.38	34.9	8.7455	0.2711	+ 0.68	5.93
23 3896	22 39	W	17.1	19.3	18.6	17.0	18.00	41.7	9.0075	0.0091	+ 0.02	5.27

B.D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
35° 3959	22 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	WG	14.7	16.0	16.7	13.4	15.20	32.4	8.8509	0.1657	+ 0.41	5.66
29 3684	22 43		19.7	22.3	22.3	21.1	21.35	40.9	9.1484			
31 4181	22 44		13.8	15.0	16.2	14.2	14.80	30.8	8.8266			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0494; 9.0130; 8.9875. Zur Reduction benutzt: 9.0166.

### Zone 495. 1896 November 26.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 86 und Nr. 88. Luft: 2.

29° 3444	22 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	W	22.4	22.5	22.5	19.0	21.60	47.9	9.1740			
31 3905	22 51	WG—	29.0	29.6	30.3	26.2	28.78	37.2	9.3850			
30 3706	22 54	W+	30.9	36.5	30.7	29.5	31.90	41.6	9.4733	0.2052	— 0.51	6.30
31 3752	22 56	W+	16.8	17.9	16.9	15.0	16.65	41.0	8.9406	0.3275	+ 0.82	7.63
31 3765	22 57	GW—	17.7	16.5	16.0	14.1	16.08	40.5	8.9102	0.3579	+ 0.89	7.70
32 3558	22 59	G+	31.4	36.5	36.9	29.0	33.45	40.2	9.5075	0.2394	— 0.60	6.21
32 3531	23 1	GW—	30.6	39.0	31.5	28.6	32.42	41.4	9.4855	0.2174	— 0.54	6.27
33 3572	23 3	W+	29.5	33.9	32.4	26.1	30.48	40.3	9.4353	0.1672	— 0.42	6.39
34 3691	23 4	G	31.0	33.3	29.7	26.3	30.08	40.1	9.4247	0.1566	— 0.39	6.42
29 3444	23 7		20.9	21.6	20.1	17.5	20.02	50.6	9.1190			
31 3905	23 9		29.6	31.0	29.9	25.0	28.88	39.9	9.3921			
34 3701	23 11	G	32.6	31.5	34.1	29.0	31.80	40.7	9.4692	0.2011	— 0.50	6.31
*) 35 3786	23 13	WG	20.5	26.1	27.4	24.1	24.52	40.2	9.2610	0.0071	+ 0.02	6.83
37 3582	23 15	W+	17.9	17.5	16.1	14.7	16.55	39.4	8.9327	0.3354	+ 0.84	7.65
38 3725	23 17	G—	28.0	29.3	28.5	24.0	27.45	39.5	9.3509	0.0828	— 0.21	6.60
39 3878	23 18	GW—	28.1	31.5	29.7	25.6	28.72	39.0	9.3862	0.1181	— 0.30	6.51
39 3885	23 20	GW—	21.4	21.0	22.4	18.5	20.82	39.2	9.1245	0.1436	+ 0.36	7.17
39 3905	23 21	W	15.0	16.0	14.5	13.4	14.72	39.0	8.8327	0.4354	+ 1.09	7.90
29 3444	23 23		22.4	21.3	20.0	19.5	20.80	53.0	9.1593			
31 3905	23 25		29.7	29.3	28.9	25.1	28.25	42.3	9.3790			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2795; 9.2556; 9.2691. Zur Reduction benutzt: 9.2681.

\*) 35° 3786. Dieser Stern ist die hellere, nördlich vorangehende Componente des Doppelsterns  $\varepsilon$  2578. Messungen unsicher.

### Zone 496. 1896 November 26.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 86 und Nr. 88. Luft: 2.

31° 3905	23 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>		27.6	25.8	31.2	23.4	27.00	42.7	9.3436			
29 3444	23 30	W+	20.0	20.3	22.4	18.3	20.25	54.1	9.1414			
30 3853	23 32	GW	18.9	20.0	21.7	18.6	19.80	44.3	9.0927	0.1577	+ 0.39	7.20
30 3862	23 33	GW—	24.0	23.9	23.4	23.1	23.60	44.3	9.2379	0.0125	+ 0.03	6.84
30 3875	23 35	GW	22.0	21.2	22.0	20.4	21.40	44.2	9.1571	0.0933	+ 0.23	7.04
33 3716	23 36	WG+	15.2	16.7	18.3	15.4	16.40	42.7	8.9310	0.3194	+ 0.80	7.61
35 3930	23 38	GW—	23.9	25.7	27.7	20.4	24.42	41.4	9.2598	0.0094	— 0.02	6.79
36 3807	23 40	WG	24.0	20.9	21.4	20.2	21.62	42.0	9.1609	0.0895	+ 0.22	7.03
36 3816	23 41	W+	24.6	21.5	24.3	20.1	22.62	41.9	9.1979	0.0525	+ 0.13	6.94
29 3444	23 43		18.0	21.1	21.5	19.8	20.10	56.1	9.1439			
31 3905	23 45	WG	24.2	26.7	28.0	25.1	26.00	45.3	9.3190			
*) 36 3806	23 48	W	50.0	56.3	55.6	54.3	54.05	42.8	9.8461	0.5957	— 1.49	5.32
36 3820	23 49	WG	28.6	30.8	32.8	28.8	30.25	42.8	9.4342	0.1838	— 0.46	6.35
37 3727	23 51	GW	14.4	15.3	14.9	13.2	14.45	42.4	8.8232	0.4272	+ 1.07	7.88
37 3735	23 53	GW	20.2	20.6	20.9	19.0	20.18	42.7	9.1051	0.1453	+ 0.36	7.17
37 3744	23 55	G	20.3	18.0	19.8	18.3	19.10	42.5	9.0588	0.1916	+ 0.48	7.29
38 3862	23 56	W+	17.8	17.7	18.8	17.0	17.82	42.6	9.0008	0.2496	+ 0.62	7.43
39 4017	23 58	GW	14.9	12.8	16.5	16.3	15.12	42.0	8.8608	0.3896	+ 0.97	7.78
29 3444	0 0		20.0	20.7	22.5	19.0	20.55	58.7	9.1752			
31 3905	0 2		26.9	28.2	30.2	25.8	27.78	47.9	9.3789			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2425; 9.2315; 9.2771. Zur Reduction benutzt: 9.2504.

\*) 36° 3806. Die Messungen dieses Sterns sind etwas unsicher wegen zu grosser Helligkeit.

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
------	-----------	-------	---	----	-----	----	---	---	---	------------------	---------------------	--------

**Zone 497. 1896 November 26.**

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 90 und Nr. 92. Luft: 2.

29° 4253	0 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	GW+	24.5	27.5	23.0	20.0	23.75	41.4	9.2371			
32 4316	0 8	W+	28.0	27.5	23.6	22.9	25.50	31.0	9.2802			
20 4894	0 11	WG+	13.2	13.5	11.8	11.4	12.48	45.9	8.7061	0.5773	+ 1.44	8.15
21 4537	0 13	W	10.9	11.2	11.1	11.1	11.08	45.4	8.6030	0.6804	+ 1.70	8.41
21 4521	0 15	W+	25.6	29.7	25.7	23.2	26.05	46.0	9.3223	0.0389	— 0.10	6.61
21 4518	0 16	GW+	14.8	16.9	15.1	13.5	15.08	46.0	8.8675	0.4159	+ 1.04	7.75
21 4513	0 17	GW	17.4	19.0	17.5	15.6	17.38	46.4	8.9885	0.2949	+ 0.74	7.45
21 4509	0 20	GW—	19.0	18.5	16.0	14.8	17.08	46.7	8.9746	0.3088	+ 0.77	7.48
29 4253	0 22		25.0	28.1	23.6	21.5	24.55	43.8	9.2690			
32 4316	0 24		28.4	29.1	25.4	22.1	26.25	33.2	9.3060			
24 4370	0 26	WG+	24.3	26.6	27.0	20.0	24.48	45.8	9.2713	0.0121	+ 0.03	6.74
24 4357	0 27	WG—	21.4	20.4	20.7	17.9	20.10	45.7	9.1086	0.1748	+ 0.44	7.15
25 4498	0 29	GW—	18.9	17.9	17.0	16.3	17.52	45.2	8.9924	0.2910	+ 0.73	7.44
29 4354	0 30	G	30.6	33.3	29.5	26.5	29.98	43.0	9.4275	0.1441	— 0.36	6.35
29 4378	0 32	W	17.0	16.5	17.4	15.4	16.58	42.7	8.9403	0.3431	+ 0.86	7.57
29 4397	0 33	G	33.9	36.0	32.5	27.1	32.38	42.0	9.4856	0.2022	— 0.51	6.20
29 4253	0 35		25.5	28.0	27.6	23.0	26.02	45.8	9.3208			
32 4316	0 37		28.0	28.2	24.0	22.1	25.58	35.0	9.2874			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2587; 9.2875; 9.3041. Zur Reduction benutzt: 9.2834.

**Zone 498. 1896 December 3.**

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 88 und Nr. 90. Luft: 2.

31° 3905	23 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	WG	26.5	26.3	25.1	24.4	25.58	40.0	9.2949			
29 4253	23 14	WG—	25.3	25.5	27.4	22.6	25.20	34.0	9.2740			
21 4130	23 18	WG+	29.6	30.0	29.7	29.0	29.58	47.3	9.4273	0.1277	— 0.32	6.34
20 4500	23 20	W+	18.4	18.8	16.3	17.0	17.62	47.6	9.0032	0.2964	+ 0.74	7.40
21 4115	23 21	G—	19.8	19.7	17.8	18.5	18.95	47.6	9.0643	0.2353	+ 0.59	7.25
*) 21 4109	23 24	W+	13.1	11.0	11.4	11.1	11.65	47.9	8.6524	0.6472	+ 1.62	8.28
	23 25	GW	12.0	11.5	11.4	11.0	11.48	48.0	8.6401	0.6595	+ 1.65	8.31
21 4132	23 27	WG—	22.0	21.9	20.5	20.5	21.22	47.9	9.1593	0.1403	+ 0.35	7.01
21 4133	23 29	W+	17.0	18.0	16.5	15.7	16.80	48.1	8.9645	0.3351	+ 0.84	7.50
31 3905	23 32		28.8	29.4	25.5	25.4	27.28	43.4	9.3534			
29 4253	23 33		27.7	25.5	24.5	23.0	25.18	36.6	9.2767			
23 3935	23 36	GW	23.9	23.5	22.4	20.0	22.45	48.2	9.2068	0.0928	+ 0.23	6.89
25 4149	23 38	GW—	14.2	17.5	15.5	13.0	15.05	47.6	8.8700	0.4296	+ 1.07	7.73
26 3828	23 39	W+	35.7	39.2	32.5	30.4	34.45	47.1	9.5451	0.2455	— 0.61	6.05
26 3827	23 43	W+	15.6	12.8	11.9	11.0	12.82	47.5	8.7331	0.5665	+ 1.42	8.08
28 3675	23 45	W+	50.5	49.4	53.6	43.0	49.12	46.0	9.7942	0.4946	— 1.24	5.42
29 3948	23 47	W+	20.0	18.5	18.7	16.7	18.48	45.3	9.0374	0.2622	+ 0.66	7.32
29 4253	23 50		29.7	25.7	21.0	21.6	24.50	39.1	9.2584			
31 3905	23 52		28.1	27.7	27.0	23.6	26.60	46.4	9.3401			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2845; 9.3150; 9.2992. Zur Reduction benutzt: 9.2996.  
 \*) 21° 4109 dupl. Zuerst die südliche Componente gemessen. Beobachtungen sehr unsicher.

**Zone 499. 1896 December 3.**

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 88 und Nr. 90. Luft: 2.

31° 3905	0 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	WG+	27.9	28.5	28.6	28.6	28.40	48.4	9.3979			
29 4253	0 7	GW+	26.5	23.5	26.0	21.7	24.42	41.6	9.2601			
30 4108	0 12	W+	13.4	13.3	13.9	11.5	13.02	45.2	8.7406	0.5948	+ 1.49	8.15
30 4126	0 14	G—	17.5	15.0	15.4	15.5	15.85	45.2	8.9078	0.4276	+ 1.07	7.73



B.D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
30° 4138	0 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	WG	18.0	15.7	14.0	14.8	15.70	44.7	8.8986	0.4368	+ 1.09	7.75
30 4145	0 17	W	20.7	20.0	19.5	17.4	19.40	44.8	9.0768	0.2586	+ 0.65	7.31
31 4160	0 19	GW—	25.9	27.5	26.3	22.5	25.55	45.7	9.3059	0.0295	+ 0.07	6.73
*) 32 3883	0 23	WG	21.7	22.1	19.5	16.7	20.00	44.9	9.1025	0.2329	+ 0.58	7.24
34 4114	0 25	GW	18.7	17.0	17.6	15.5	17.20	43.6	8.9731	0.3623	+ 0.91	7.57
31 3905	0 27		30.5	26.7	24.1	25.8	26.78	51.7	9.3613			
29 4253	0 29		28.0	26.5	23.4	24.7	25.65	44.9	9.3071			
34 4111	0 31	GW+	22.0	22.3	17.4	20.0	20.42	44.4	9.1186	0.2168	+ 0.54	7.20
34 4127	0 32	W+	21.4	22.5	23.8	18.1	21.45	44.2	9.1591	0.1763	+ 0.44	7.10
35 4219	0 34	GW+	16.0	15.5	16.1	15.0	15.65	44.5	8.8954	0.4400	+ 1.10	7.76
35 4218	0 35	WG	16.3	17.0	15.0	16.0	16.08	44.4	8.9181	0.4173	+ 1.04	7.70
37 4002	0 39	GW+	33.0	33.8	28.8	33.0	32.15	44.1	9.4846	0.1492	— 0.37	6.29
38 4172	0 42	GW+	26.4	25.5	23.0	20.5	23.85	44.1	9.2460	0.0894	+ 0.22	6.88
38 4187	0 44	GW—	24.0	27.9	24.4	22.5	24.70	43.9	9.2742	0.0612	+ 0.15	6.81
31 3905	0 47		28.9	27.0	25.5	22.8	26.05	54.8	9.3511			
29 4253	0 49		29.0	28.3	26.0	21.9	26.30	47.9	9.3349			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3290; 9.3342; 9.3430. Zur Reduction benutzt: 9.3354.

\*) 32° 3883 dupl. Als ein Stern gemessen. Beobachtungen unsicher.

### Zone 500. 1896 December 4.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 88 und Nr. 90. Luft: 2.

31° 3905	23 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	WG+	28.0	29.0	26.5	23.8	26.82	40.8	9.3345			
29 4253	23 17	GW+	25.5	24.4	23.6	21.0	23.62	34.4	9.2217			
20 4602	23 19	GW—	31.0	33.0	27.0	27.0	29.50	46.3	9.4225	0.1295	— 0.32	6.34
20 4571	23 21	WG	27.5	29.0	25.0	23.7	26.30	47.1	9.3328	0.0398	— 0.10	6.56
20 4559	23 22	G—	46.3	43.1	39.0	36.1	41.12	46.7	9.6748	0.3818	— 0.95	5.71
21 4203	23 24	W+	18.4	16.5	17.3	17.2	17.35	46.8	8.9882	0.3048	+ 0.76	7.42
21 4221	23 26	WG+	17.0	17.0	15.7	15.2	16.22	46.3	8.9300	0.3630	+ 0.91	7.57
23 4023	23 28	GW—	21.0	17.5	17.0	18.0	18.38	45.3	9.0328	0.2602	+ 0.65	7.31
31 3905	23 30		28.3	29.0	26.2	22.1	26.40	43.0	9.3261			
29 4253	23 32		27.5	27.4	24.5	23.0	25.60	36.5	9.2900			
23 4004	23 35	GW	20.2	21.5	21.2	16.0	19.72	46.4	9.0943	0.1987	+ 0.50	7.16
23 3986	23 37	GW	40.0	41.5	37.5	36.0	38.75	46.9	9.6324	0.3394	— 0.85	5.81
25 4215	23 39	G	17.4	20.1	16.0	16.0	17.38	45.7	8.9868	0.3062	+ 0.77	7.43
25 4228	23 40	GW+	18.0	19.0	15.4	16.2	17.15	45.7	8.9756	0.3174	+ 0.79	7.45
27 3768	23 42	GW+	19.0	19.8	19.6	16.7	18.78	43.9	9.0476	0.2454	+ 0.61	7.27
28 3735	23 44	GW—	16.6	17.7	16.4	15.0	16.42	44.1	8.9350	0.3580	+ 0.90	7.56
29 4038	23 46	GW—	15.6	18.4	15.0	12.2	15.30	43.1	8.8731	0.4199	+ 1.05	7.71
31 3905	23 48		30.0	28.3	22.4	22.5	25.80	45.8	9.3139			
29 4253	23 50		25.7	26.9	25.9	21.1	24.90	39.1	9.2715			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2781; 9.3081; 9.2927. Zur Reduction benutzt: 9.2930.

### Zone 501. 1896 December 4.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 88 und Nr. 90. Luft: 2.

29° 4253	0 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	WG	25.1	25.0	23.7	20.0	23.45	41.0	9.2259			
31 3905	0 6	G—	24.0	23.9	21.6	22.0	22.88	48.5	9.2232			
30 4199	0 8	GW	21.5	21.2	17.0	16.0	18.92	42.5	9.0509	0.2454	+ 0.61	7.27
30 4185	0 10	G	16.3	15.7	16.1	14.1	15.55	43.2	8.8870	0.4093	+ 1.02	7.68
31 4217	0 12	GW—	16.5	16.5	15.6	13.9	15.62	42.5	8.8894	0.4069	+ 1.02	7.68
33 4028	0 14	G+	68.8	66.5	64.4	56.4	64.02	41.5	9.9346	0.6383	— 1.60	5.06
34 4180	0 16	WG	23.6	24.4	23.4	19.9	22.82	40.9	9.2033	0.0930	+ 0.23	6.89
32 3974	0 18	W+	27.4	25.7	25.2	20.3	24.65	42.4	9.2694	0.0269	+ 0.07	6.73
29 4253	0 20		25.5	25.9	27.4	21.5	25.08	43.5	9.2857			

B. D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
31° 3905	0 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>		30°5	28°3	27°1	25°0	27°72	51°1	9.3869			
35 4282	0 25	RG—	26.0	26.5	24.0	22.3	24.70	42.1	9.2704	0.0259	+ 0.06	6.72
37 4076	0 27	W+	15.5	19.1	17.0	14.3	16.48	40.3	8.9306	0.3657	+ 0.91	7.57
38 4235	0 29	GW—	22.2	20.6	19.6	18.7	20.28	40.5	9.1050	0.1913	+ 0.48	7.14
38 4208	0 31	GW	13.8	13.6	13.0	12.2	13.15	41.2	8.7406	0.5557	+ 1.39	8.05
39 4331	0 33	W+	14.0	14.9	13.7	14.4	14.25	40.6	8.8079	0.4884	+ 1.22	7.88
38 4258	0 35	GW	15.0	15.4	13.9	13.8	14.52	40.6	8.8239	0.4724	+ 1.18	7.84
29 4253	0 38		26.1	28.4	23.7	21.6	24.95	46.2	9.2878			
31 3905	0 40		28.5	27.5	26.5	24.5	26.75	53.7	9.3679			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2246; 9.3363; 9.3279. Zur Reduction benutzt: 9.2963.

### Zone 502. 1896 December 6.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 88 und Nr. 90. Luft: 2—3.

31° 3905	23 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	G—	30°6	30°5	26°0	23°8	27°72	41°2	9.3618			
29 4253	23 20	WG—	30.4	26.5	23.5	22.5	25.72	34.8	9.2915			
31 3925	23 23	WG—	38.5	42.0	34.2	36.0	37.68	41.6	9.5997	0.2806	— 0.70	5.96
33 3766	23 26	G	20.0	20.3	17.5	15.5	18.32	40.2	9.0195	0.2996	+ 0.75	7.41
33 3765	23 28	W+	14.4	14.3	13.0	10.7	13.10	40.5	8.7360	0.5831	+ 1.46	8.12
34 3881	23 30	GW—	33.0	31.0	30.0	27.0	30.25	40.6	9.4300	0.1109	— 0.28	6.38
*) 35 3994	23 32	W+	15.6	15.6	12.5	13.4	14.28	40.1	8.8088	0.5103	+ 1.28	7.94
35 3952	23 35	W+	16.1	17.1	18.0	15.0	16.55	40.8	8.9351	0.3840	+ 0.96	7.62
35 3953	23 37	W+	22.2	21.4	20.2	18.5	20.58	41.1	9.1183	0.2008	+ 0.50	7.16
31 3905	23 40		30.8	28.6	27.0	24.3	27.68	44.6	9.3677			
29 4253	23 42		28.5	26.5	25.0	23.4	25.85	37.9	9.2999			
34 3873	23 50	GW+	14.9	14.1	12.0	11.9	13.22	43.3	8.7492	0.5699	+ 1.42	8.08
35 3962	23 52	WG—	19.4	18.9	16.6	17.0	17.98	43.0	9.0092	0.3099	+ 0.77	7.43
36 3883	23 53	G+	19.0	18.7	18.5	18.4	18.65	42.7	9.0393	0.2798	+ 0.70	7.36
36 3880	23 54	GW—	19.0	18.9	18.0	18.7	18.65	42.8	9.0395	0.2796	+ 0.70	7.36
38 3896	23 57	GW	33.5	33.0	29.9	28.0	31.10	42.6	9.4555	0.1364	— 0.34	6.32
38 3906	0 2	G—	21.0	19.5	18.8	17.5	19.20	42.6	9.0633	0.2558	+ 0.64	7.30
39 4054	0 6	W+	17.0	16.4	15.5	13.4	15.58	42.5	8.8872	0.4319	+ 1.08	7.74
31 3905	0 8		27.0	25.5	26.0	23.9	25.60	48.8	9.3157			
29 4253	0 9		25.5	26.2	25.4	22.7	24.95	41.9	9.2782			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3267; 9.3338; 9.2969. Zur Reduction benutzt: 9.3191.

\*) 35° 3994 dupl. Gemessen die südlich folgende Componente. Beobachtungen unsicher.

### Zone 503. 1896 December 17.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 86 und Nr. 88. Luft: 1—2.

29° 3444	23 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	W	17°2	18°9	19°4	15°0	17°62	50°9	9.0131			
31 3905	23 11	WG	23.2	25.2	28.1	21.6	24.52	40.2	9.2610			
30 3806	23 14	WG—	17.8	18.2	19.8	18.5	18.58	42.8	9.0363	0.0969	+ 0.24	7.05
30 3820	23 15	W+	18.3	17.8	19.4	17.4	18.22	42.6	9.0194	0.1138	+ 0.28	7.09
30 3815	23 17	GW	20.8	20.2	19.2	19.9	20.02	42.7	9.0984	0.0348	+ 0.09	6.90
31 3878	23 18	GW—	20.7	21.0	21.1	20.9	20.92	41.8	9.1332	0.0000	0.00	6.81
32 3662	23 20	GW—	14.4	14.1	16.3	15.3	15.02	41.4	8.8541	0.2791	+ 0.70	7.51
32 3651	23 22	GW	15.3	14.8	16.3	14.5	15.22	41.5	8.8654	0.2678	+ 0.67	7.48
32 3634	23 24	GW—	17.1	14.7	15.0	13.4	15.05	42.4	8.8577	0.2755	+ 0.69	7.50
31 3905	23 26		23.8	22.4	25.3	22.0	23.38	42.4	9.2261			
29 3444	23 29		16.0	20.8	18.4	17.7	18.22	54.0	9.0526			
34 3790	23 32	WG	15.0	17.4	17.7	15.0	16.28	42.6	8.9247	0.2085	+ 0.52	7.33
35 3895	23 34	W+	17.0	16.5	19.7	16.0	17.30	41.9	8.9745	0.1587	+ 0.40	7.21
35 3878	23 36	W	32.8	29.4	27.2	26.5	28.98	42.0	9.3987	0.2655	— 0.66	6.15
36 3766	23 38	WG+	31.1	30.7	33.7	30.4	31.48	42.1	9.4640	0.3308	— 0.83	5.98

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
37° 3703	23 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	GW—	22.7	22.8	25.0	21.7	23.05	41.1	9.2120	0.0788	— 0.20	6.61
38 3832	23 41	GW—	22.0	19.7	22.0	19.7	20.85	41.2	9.1293	0.0039	+ 0.01	6.82
39 3959	23 44	G+	24.9	21.9	24.7	20.0	22.88	40.9	9.2055	0.0723	— 0.18	6.63
39 3968	23 46	W	38.2	40.9	40.4	36.0	38.88	40.7	9.6212	0.4880	— 1.22	5.59
29 3444	23 48		16.3	17.6	18.2	16.3	17.10	56.9	9.0121			
31 3905	23 51		21.4	24.8	25.0	22.2	23.35	46.3	9.2340			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1371; 9.1393; 9.1231. Zur Reduction benutzt: 9.1332.

### Zone 504. 1896 December 17.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 88 und Nr. 90. Luft: 2.

31° 3905	23 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	WG	23.2	25.5	25.4	21.8	23.98	46.9	9.2572			
29 4253	23 58	GW	21.9	23.2	23.0	21.5	22.40	40.2	9.1868			
38 4051	0 1	W+	19.4	19.0	19.9	18.2	19.12	40.0	9.0550	0.1959	+ 0.49	7.15
39 4178	0 4	GW—	14.5	13.0	14.8	11.4	13.42	39.6	8.7550	0.4959	+ 1.24	7.90
39 4186	0 6	GW—	20.4	22.7	20.5	19.5	20.78	39.5	9.1234	0.1275	+ 0.32	6.98
39 4172	0 7	WG+	21.1	22.5	16.6	18.3	19.62	40.0	9.0765	0.1744	+ 0.44	7.10
39 4192	0 9	GW—	16.4	16.6	16.4	15.1	16.12	40.4	8.9121	0.3388	+ 0.85	7.51
38 4102	0 10	GW+	18.0	17.9	16.5	16.0	17.10	40.4	8.9619	0.2890	+ 0.72	7.38
37 3941	0 12	GW	33.0	34.1	36.9	32.1	34.02	41.3	9.5224	0.2715	— 0.68	5.98
31 3905	0 14		27.2	28.2	26.2	24.2	26.45	49.8	9.3452			
29 4253	0 16		23.7	23.8	23.6	21.0	23.02	42.9	9.2144			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2220; 9.2798. Zur Reduction benutzt: 9.2509.

### Zone 505. 1896 December 17.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 88 und Nr. 90. Luft: 2.

29° 4253	0 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	GW	20.0	20.8	23.0	21.2	21.25	43.4	9.1495			
31 3905	0 21	WG	23.6	22.8	22.4	21.4	22.55	50.8	9.2182			
31 4020	0 24	W	18.9	15.9	15.4	16.7	16.72	49.5	8.9646	0.2501	+ 0.63	7.29
31 4018	0 25	GW—	14.2	14.0	14.8	14.0	14.25	49.0	8.8276	0.3871	+ 0.97	7.63
32 3757	0 27	W	18.4	17.7	19.5	17.2	18.20	49.3	9.0353	0.1794	+ 0.45	7.11
33 3827	0 28	GW	36.1	32.8	35.6	31.5	34.00	48.9	9.5400	0.3253	— 0.81	5.85
35 4047	0 30	GW—	16.8	15.0	15.7	14.9	15.60	47.7	8.9007	0.3140	+ 0.79	7.45
35 4048	0 32	GW	12.9	12.0	13.7	12.3	12.72	47.7	8.7270	0.4877	+ 1.22	7.88
35 4044	0 33	WG	15.2	17.9	16.2	16.3	16.40	47.6	8.9427	0.2720	+ 0.68	7.34
31 3905	0 36		23.3	23.7	25.5	22.2	23.68	53.1	9.2666			
29 4253	0 38		23.0	21.2	24.4	19.8	22.10	46.2	9.1884			
36 3949	0 40	GW	24.6	22.0	24.0	21.0	22.90	48.9	9.2251	0.0104	— 0.03	6.63
36 3955	0 41	W+	50.8	50.0	46.8	44.0	47.90	48.8	9.7854	0.5707	— 1.43	5.23
36 3959	0 43	WG+	24.8	22.7	23.6	20.7	22.95	49.2	9.2278	0.0131	— 0.03	6.63
36 3978	0 45	W	22.2	22.8	24.0	20.1	22.28	49.0	9.2028	0.0119	+ 0.03	6.69
36 3958	0 46	GW—	16.9	19.0	17.3	15.0	17.05	49.2	8.9802	0.2345	+ 0.59	7.25
37 3845	0 48	GW	14.2	14.2	15.4	13.3	14.28	49.3	8.8303	0.3844	+ 0.96	7.62
38 3977	0 49	GW	23.2	22.7	23.8	20.7	22.60	48.5	9.2130	0.0017	0.00	6.66
38 3963	0 51	GW	16.0	14.1	18.0	15.2	15.82	48.9	8.9160	0.2987	+ 0.75	7.41
31 3905	0 54		21.6	23.2	26.9	22.4	23.52	55.8	9.2723			
29 4253	0 56		21.2	22.9	24.7	19.3	22.02	49.0	9.1931			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1839; 9.2275; 9.2327. Zur Reduction benutzt: 9.2147.

### Zone 506. 1896 December 17.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 90 und Nr. 92. Luft: 2—3.

29° 4253	0 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	GW	21.4	19.4	19.5	21.0	20.32	49.3	9.1274			
32 4316	1 0	GW	24.0	24.0	24.6	21.8	23.60	38.4	9.2266			

B. D.	Stern- zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
20° 5041	1 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	WG+	20.9	22.1	19.0	19.8	20.45	48.7	9.1310	0.0417	+ 0.10	6.81
20 5047	1 4	GW	19.0	18.6	19.2	17.1	18.48	48.5	9.0458	0.1269	+ 0.32	7.03
21 4665	1 8	WG	11.8	11.6	11.5	10.7	11.40	48.0	8.6341	0.5386	+ 1.35	8.06
23 4442	1 10	G—	17.0	18.3	15.3	16.0	16.65	46.8	8.9535	0.2192	+ 0.55	7.26
23 4415	1 12	GW	13.5	11.1	12.5	11.0	12.02	48.1	8.6798	0.4929	+ 1.23	7.94
27 4191	1 14	GW+	17.2	17.5	19.0	15.9	17.40	44.9	8.9859	0.1868	+ 0.47	7.18
29 4253	1 17		22.5	22.5	21.1	19.8	21.48	52.2	9.1830			
32 4316	1 18		23.0	23.5	20.0	20.0	21.62	41.1	9.1592			
28 4247	1 22	WG	10.7	9.6	10.3	9.6	10.05	45.2	8.5187	0.6540	+ 1.63	8.34
28 4249	1 23	WG+	15.5	15.5	14.6	14.2	14.95	45.0	8.8578	0.3149	+ 0.79	7.50
29 4550	1 25	GW+	17.4	17.5	15.0	15.2	16.28	44.8	8.9295	0.2432	+ 0.61	7.32
29 4554	1 26	WG—	13.5	12.5	13.5	11.9	12.85	44.3	8.7273	0.4454	+ 1.11	7.82
29 4568	1 28	GW—	16.5	16.0	15.2	14.0	15.42	44.2	8.8822	0.2905	+ 0.73	7.44
29 4570	1 29	W+	14.0	13.7	12.0	13.3	13.25	44.4	8.7536	0.4191	+ 1.05	7.76
32 4316	1 31		23.9	23.5	21.5	21.8	22.68	43.1	9.2026			
29 4253	1 33		19.6	21.0	20.8	19.0	20.10	54.6	9.1373			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1770; 9.1711; 9.1700. Zur Reduction benutzt: 9.1727.

### Zone 507. 1896 December 17.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 60 und Nr. 62. Luft: 1—2.

31° 1164	2 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	GW	23.5	25.5	23.0	22.0	23.50	40.6	9.2269			
31 1487	2 47	RG—	21.6	22.1	21.0	18.6	20.82	49.4	9.1479			
28 1138	2 49	GW+	17.5	19.2	17.5	17.5	17.92	46.1	9.0135	0.1726	+ 0.43	7.05
27 1141	2 51	G—	15.2	14.7	13.0	12.4	13.82	46.6	8.7948	0.3913	+ 0.98	7.60
27 1164	2 52	WG—	16.5	18.3	15.0	15.9	16.42	47.2	8.9426	0.2435	+ 0.61	7.23
27 1122	2 54	GW	22.5	20.8	20.0	19.4	20.68	46.1	9.1332	0.0529	+ 0.13	6.75
25 1255	2 55	G—	24.7	26.0	21.6	21.3	23.40	46.7	9.2367	0.0506	— 0.13	6.49
23 1344	2 57	GW	15.0	15.0	13.0	12.6	13.90	47.6	8.8024	0.3837	+ 0.96	7.58
23 1346	2 58	G—	20.5	21.2	22.0	19.0	20.68	47.6	9.1371	0.0490	+ 0.12	6.74
23 1347	3 0	GW—	24.8	27.5	24.5	23.8	25.15	47.4	9.2975	0.1114	— 0.28	6.34
31 1164	3 1		24.6	26.6	24.0	23.0	24.55	38.0	9.2583			
31 1487	3 3		20.9	23.3	20.3	18.6	20.78	47.0	9.1395			
23 1425	3 5	GW	18.0	18.5	16.0	15.6	17.02	48.4	8.9763	0.2098	+ 0.52	7.14
22 1364	3 7	W+	14.0	14.0	14.0	13.5	13.88	48.3	8.8031	0.3830	+ 0.96	7.58
22 1352	3 9	GW	16.0	16.1	15.0	14.7	15.45	47.4	8.8918	0.2943	+ 0.74	7.36
21 1232	3 11	WG+	21.1	20.9	19.9	19.5	20.35	47.3	9.1230	0.0631	+ 0.16	6.78
20 1427	3 12	G	23.1	24.1	22.5	21.5	22.80	48.1	9.2192	0.0331	— 0.08	6.54
20 1428	3 14	GW	23.5	24.0	22.5	22.9	23.22	48.0	9.2339	0.0478	— 0.12	6.50
31 1164	3 16		26.4	24.9	24.2	22.9	24.60	35.9	9.2569			
31 1487	3 18		18.7	21.1	20.3	18.5	19.65	44.7	9.0873			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1874; 9.1989; 9.1721. Zur Reduction benutzt: 9.1861.

### Zone 508. 1896 December 17.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 62 und Nr. 64. Luft: 2.

31° 1487	3 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	WG	20.0	18.1	21.6	18.4	19.52	44.1	9.0804			
30 1612	3 24	GW+	17.3	16.4	19.3	17.0	17.50	52.5	9.0130			
39 1927	3 27	GW	22.1	23.8	24.1	20.4	22.60	40.7	9.1950	0.1378	— 0.34	6.57
39 1908	3 28	GW	24.5	22.5	23.7	20.5	22.80	40.0	9.2010	0.1438	— 0.36	6.55
38 1731	3 30	GW	19.1	18.1	18.9	17.6	18.42	40.0	9.0237	0.0335	+ 0.08	6.99
37 1706	3 31	GW+	19.7	18.0	19.0	18.3	18.75	40.9	9.0402	0.0170	+ 0.04	6.95
37 1707	3 33	GW+	44.0	40.8	48.9	43.7	44.35	41.2	9.7156	0.6584	— 1.65	5.26
36 1621	3 35	W+	16.3	13.6	16.9	16.6	15.85	41.5	8.8998	0.1574	+ 0.39	7.30
35 1593	3 38	WG—	16.5	16.6	17.7	15.8	16.65	41.0	8.9406	0.1166	+ 0.29	7.20

B.D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
34° 1576	3 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	GW+	18.2	16.7	17.3	16.7	17.22	41.4	8.9697	0.0875	+ 0.22	7.13
31 1487	3 41		21.4	19.0	21.9	18.0	20.08	41.2	9.0981			
30 1612	3 43		18.5	16.2	19.3	16.1	17.52	49.6	9.0043			
31 1529	3 45	W	25.7	24.0	25.0	23.5	24.55	42.8	9.2669	0.2097	— 0.52	6.39
31 1527	3 47	GW—	18.9	19.9	19.8	19.0	19.40	41.9	9.0706	0.0134	— 0.03	6.88
33 1497	3 48	GW	16.9	17.4	18.8	16.2	17.32	40.6	8.9731	0.0841	+ 0.21	7.12
33 1506	3 50	W+	15.6	15.1	16.4	16.0	15.78	40.3	8.8938	0.1634	+ 0.41	7.32
33 1526	3 52	GW	14.4	13.3	13.0	14.4	13.78	41.4	8.7809	0.2763	+ 0.69	7.60
32 1545	3 53	W	16.2	16.8	16.4	15.5	16.22	42.1	8.9205	0.1367	+ 0.34	7.25
31 1574	3 54	GW	16.6	16.7	16.0	14.8	16.02	42.2	8.9102	0.1470	+ 0.37	7.28
31 1487	3 56		19.7	17.8	22.8	19.3	19.90	38.9	9.0864			
30 1612	3 59		18.9	17.9	19.7	19.1	18.90	47.2	9.0610			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0467; 9.0512; 9.0737. Zur Reduction benutzt: 9.0572.

### Zone 509. 1896 December 29.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 88 und Nr. 90. Luft: 2.

31° 3905	0 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	WG	25.7	24.7	25.7	22.5	24.65	51.0	9.2919			
29 4253	0 25	GW—	23.4	22.7	25.4	22.9	23.60	44.3	9.2379			
21 4247	0 27	W	19.1	19.6	19.8	18.4	19.22	54.9	9.1012	0.1878	+ 0.47	7.13
25 4272	0 29	W+	24.9	26.0	27.1	21.4	24.85	52.1	9.3023	0.0133	— 0.03	6.63
29 4074	0 31	WG+	17.9	17.0	20.8	18.6	18.58	49.3	9.0527	0.2363	+ 0.59	7.25
22 4093	0 33	GW+	23.4	23.0	24.6	21.8	23.20	55.0	9.2576	0.0314	+ 0.08	6.74
20 4611	0 34	W+	14.1	15.0	16.3	12.8	14.55	56.6	8.8740	0.4150	+ 1.04	7.70
26 3928	0 36	GW+	19.7	19.0	20.1	18.0	19.20	52.0	9.0889	0.2001	+ 0.50	7.16
31 3905	0 38		26.6	24.3	26.1	24.6	25.40	53.4	9.3249			
29 4253	0 40		25.7	22.6	27.8	22.0	24.52	46.5	9.2745			
21 4253	0 42	W+	10.5	9.0	12.8	10.4	10.68	56.7	8.6103	0.6787	+ 1.70	8.36
29 4080	0 44	WG	14.7	15.4	16.8	16.1	15.75	51.6	8.9209	0.3681	+ 0.92	7.58
20 4629	0 46	W	21.5	21.8	22.8	20.1	21.55	58.0	9.2109	0.0781	+ 0.20	6.86
25 4299	0 48	GW—	24.2	23.1	24.4	20.9	23.15	54.3	9.2528	0.0362	+ 0.09	6.75
25 4302	0 50	W	37.7	35.9	34.3	31.4	34.82	54.0	9.5757	0.2867	— 0.72	5.94
23 4085	0 52	WG	31.7	32.0	31.2	25.4	30.08	56.3	9.4726	0.1836	— 0.46	6.20
31 3905	0 54		24.8	26.2	24.5	23.7	24.80	55.8	9.3156			
29 4253	0 56		23.2	23.4	27.5	24.9	24.75	49.0	9.2890			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2649; 9.2997; 9.3023. Zur Reduction benutzt: 9.2890.

### Zone 510. 1896 December 29.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 90 und Nr. 92. Luft: 2.

29° 4253	1 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	GW	23.2	24.3	25.0	22.1	23.65	50.3	9.2557			
32 4316	1 7	W+	27.1	24.9	24.7	24.0	25.18	39.3	9.2809			
31 4562	1 10	GW+	14.0	15.0	14.7	15.2	14.72	42.0	8.8381	0.4354	+ 1.09	7.80
33 4371	1 13	GW	15.8	15.4	17.5	16.6	16.32	40.7	8.9231	0.3504	+ 0.88	7.59
38 4630	1 15	GW	19.7	21.5	21.0	19.3	20.38	37.9	9.1047	0.1688	+ 0.42	7.13
35 4664	1 17	WG	17.6	17.4	19.3	16.9	17.80	39.9	8.9948	0.2787	+ 0.70	7.41
31 4575	1 18	GW—	13.0	11.2	13.5	11.8	12.38	42.3	8.6911	0.5824	+ 1.46	8.17
34 4563	1 20	GW	16.7	16.6	17.4	18.0	17.18	41.0	8.9669	0.3066	+ 0.77	7.48
31 4577	1 29	WG—	18.1	18.7	20.3	21.0	19.52	44.2	9.0807	0.1928	+ 0.48	7.19
29 4253	1 32		23.0	22.9	27.1	22.0	23.75	54.5	9.2747			
32 4316	1 34		26.6	23.8	26.0	23.2	24.90	43.5	9.2798			
35 4675	1 40	GW	21.7	21.4	25.0	20.7	22.20	43.1	9.1849	0.0886	+ 0.22	6.93
34 4566	1 42	W+	16.2	16.2	18.7	15.3	16.60	44.2	8.9446	0.3289	+ 0.82	7.53
32 4298	1 44	GW+	19.7	17.9	20.0	16.4	18.50	45.5	9.0388	0.2347	+ 0.59	7.30
31 4597	1 46	GW—	9.8	9.8	10.9	9.0	9.88	46.1	8.5063	0.7672	+ 1.92	8.63

B. D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
33° 4405	1 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	WG—	17.7	17.3	19.2	19.0	18.30	44.06	9.0275	0.2460	+ 0.61	7.32
30 4584	1 49	GW—	16.0	15.5	17.0	13.4	15.48	47.0	8.8923	0.3812	+ 0.95	7.66
30 4586	1 51	GW—	12.4	11.4	13.3	12.1	12.30	47.2	8.6970	0.5765	+ 1.44	8.15
29 4253	1 53		21.7	21.7	23.6	23.0	22.50	57.7	9.2450			
32 4316	1 55		25.0	25.6	27.4	23.8	25.45	46.7	9.3052			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2683; 9.2772; 9.2751. Zur Reduction benutzt: 9.2735.

### Zone 511. 1897 Januar 6.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 88 und Nr. 90. Luft: 2.

31° 3905	0 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	WG+	24.7	25.4	25.6	21.7	24.35	48.08	9.2751			
29 4253	0 10	WG—	22.3	23.6	25.2	21.8	23.22	42.0	9.2197			
30 3998	0 12	GW	19.2	17.9	20.0	17.8	18.72	47.7	9.0544	0.1673	+ 0.42	7.08
30 4005	0 15	WG	27.2	28.0	31.4	28.1	28.68	47.6	9.4035	0.1818	— 0.45	6.21
31 4042	0 16	GW—	12.5	12.0	15.6	12.1	13.05	47.5	8.7484	0.4733	+ 1.18	7.84
31 4033	0 18	GW	16.0	14.7	15.3	14.0	15.00	47.9	8.8680	0.3537	+ 0.88	7.54
31 4029	0 19	GW—	15.3	14.2	16.5	14.1	15.02	48.1	8.8697	0.3520	+ 0.88	7.54
34 3995	0 21	GW	18.0	18.3	18.8	17.5	18.15	45.7	9.0232	0.1985	+ 0.50	7.16
36 4008	0 23	GW	20.8	20.8	23.9	20.6	21.52	45.1	9.1638	0.0579	+ 0.14	6.80
36 3998	0 24	W+	34.2	35.0	36.4	32.0	34.40	45.4	9.5396	0.3179	— 0.79	5.87
31 3905	0 27		23.2	23.5	24.0	20.0	22.68	51.7	9.2261			
29 4253	0 29		22.3	24.4	24.2	20.7	22.90	44.9	9.2146			
37 3867	0 34	GW	17.3	16.0	18.9	16.0	17.05	46.4	8.9724	0.2493	+ 0.62	7.28
38 4003	0 36	RG	23.0	24.8	26.5	21.8	24.02	46.0	9.2563	0.0346	— 0.09	6.57
38 4006	0 37	W+	13.7	13.9	16.6	13.8	14.50	46.0	8.8342	0.3875	+ 0.97	7.63
38 4021	0 39	W	24.7	24.4	27.4	23.4	24.98	46.0	9.2882	0.0665	— 0.17	6.49
39 4115	0 40	W+	19.0	18.7	20.2	18.9	19.20	46.4	9.0720	0.1497	+ 0.37	7.03
*) 39 4113	0 43	WG	8.0	6.7	8.1	7.1	7.48	46.9	8.2684	0.9533	+ 2.38	9.04
	0 44	W+	9.6	9.7	9.5	8.7	9.38	47.1	8.4642	0.7575	+ 1.89	8.55
31 3905	0 46		22.8	24.7	23.1	21.1	22.92	54.6	9.2459			
29 4253	0 48		21.9	20.6	22.1	19.2	20.95	47.8	9.1485			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2474; 9.2204; 9.1972. Zur Reduction benutzt: 9.2217.

\*) 39° 4113 dupl. Zuerst die nördlich vorangehende Componente gemessen. Beobachtungen unsicher.

### Zone 512. 1897 Januar 6.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 90 und Nr. 92. Luft: 3—4.

29° 4253	1 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	GW+	19.1	20.5	19.5	18.0	19.28	49.9	9.0854			
32 4316	1 4	GW	20.1	22.0	19.4	17.5	19.75	39.0	9.0803			
30 4356	1 7	WG—	13.1	13.8	11.1	12.0	12.50	48.1	8.7133	0.3893	+ 0.97	7.68
31 4393	1 10	GW—	10.3	10.9	9.4	8.3	9.72	47.4	8.4956	0.6070	+ 1.52	8.23
33 4203	1 13	W+	13.0	13.0	12.5	11.5	12.50	46.5	8.7090	0.3936	+ 0.98	7.69
33 4218	1 16	G+	16.3	17.7	15.5	13.8	15.82	46.4	8.9091	0.1935	+ 0.48	7.19
34 4336	1 20	GW—	11.5	12.0	10.1	11.4	11.25	46.8	8.6196	0.4830	+ 1.21	7.92
35 4435	1 22	GW	17.6	18.0	14.5	17.2	16.82	47.0	8.9625	0.1401	+ 0.35	7.06
33 4197	1 28	GW—	13.5	14.5	13.5	12.2	13.42	49.3	8.7774	0.3252	+ 0.81	7.52
29 4253	1 30		20.0	20.0	20.0	17.0	19.25	54.2	9.0995			
32 4316	1 32		21.9	21.0	23.2	18.0	21.02	43.2	9.1400			
35 4457	1 35	W+	12.0	12.6	13.8	11.6	12.50	48.2	8.7136	0.3890	+ 0.97	7.68
36 4470	1 36	GW+	26.4	23.5	21.6	20.4	22.98	48.6	9.2271	0.1245	— 0.31	6.40
36 4492	1 39	W+	11.6	10.5	10.7	9.8	10.65	48.3	8.5766	0.5260	+ 1.31	8.02
37 4235	1 41	W+	11.7	12.9	14.0	11.4	12.50	48.4	8.7141	0.3885	+ 0.97	7.68
38 4409	1 43	G—	15.0	15.4	13.7	13.0	14.28	47.7	8.8257	0.2769	+ 0.69	7.40
38 4432	1 45	GW—	15.6	15.9	15.7	13.5	15.18	47.4	8.8768	0.2258	+ 0.56	7.27
39 4510	1 46	W+	10.7	11.5	11.4	10.2	10.95	47.3	8.5977	0.5049	+ 1.26	7.97

B. D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
29° 4253	1 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>		18°9	18°4	19°4	17°0	18°42	57°2	9.0761			
32 4316	1 52		21.6	23.7	19.0	18.5	20.70	46.3	9.1345			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0829; 9.1197; 9.1053. Zur Reduction benutzt: 9.1026.

### Zone 513. 1897 Januar 10.

Beobachter: Kempf. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 53 und Nr. 55. Luft: 1.

29° 417	4 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	GW—	14°6	18°5	17°0	17°8	16°98	30°8	8.9429			
28 516	4 14	RG—	22.5	28.5	24.3	25.1	25.10	26.2	9.2629			
33 395	4 16	WG	20.5	22.5	19.5	20.6	20.78	29.0	9.1101	0.0185	— 0.05	4.97
33 397	4 18	GW—	25.4	29.0	29.4	30.4	28.55	29.6	9.3695	0.2779	— 0.69	4.33
27 360	4 20	W+	15.3	17.4	16.8	16.0	16.38	33.7	8.9157	0.1759	+ 0.44	5.46
31 427	4 22	G	14.4	15.4	15.0	13.5	14.58	30.5	8.8135	0.2781	+ 0.70	5.72
35 497	4 23	RG—	16.3	18.4	17.4	18.5	17.65	26.5	8.9715	0.1201	+ 0.30	5.32
36 519	4 25	G—	13.4	13.7	13.6	13.5	13.55	25.5	8.7468	0.3448	+ 0.86	5.88
34 469	4 27	G+	16.0	16.6	16.7	15.6	16.22	27.6	8.9011	0.1905	+ 0.48	5.50
21 362	4 29	GW+	14.8	15.3	12.3	13.6	14.00	38.1	8.7887	0.3029	+ 0.76	5.78
29 417	4 31		15.5	18.8	16.3	14.8	16.35	33.1	8.9135			
28 516	4 33		23.7	25.9	25.0	23.4	24.50	27.9	9.2447			
26 443	4 35	GW+	13.5	16.6	16.2	15.4	15.42	34.2	8.8653	0.2263	+ 0.57	5.59
39 610	4 37	WG—	18.0	19.6	18.5	18.4	18.62	24.2	9.0146	0.0770	+ 0.19	5.21
27 424	4 39	W+	21.9	24.5	20.4	21.3	22.02	33.9	9.1634	0.0718	— 0.18	4.84
28 462	4 41	G	22.0	26.3	22.2	21.7	23.05	32.3	9.1992	0.1076	— 0.27	4.75
24 396	4 43	GW+	11.4	12.8	11.5	11.5	11.80	35.7	8.6392	0.4524	+ 1.13	6.15
37 646	4 45	WG—	25.8	29.9	26.0	26.5	27.05	25.5	9.3228	0.2312	— 0.58	4.44
34 527	4 47	RG	24.1	27.0	24.0	23.4	24.62	28.0	9.2488	0.1572	— 0.39	4.63
31 509	4 49	WG—	17.2	18.4	17.0	17.1	17.42	29.9	8.9636	0.1280	+ 0.32	5.34
29 417	4 51		15.6	16.6	16.5	16.4	16.28	35.8	8.9133			
28 516	4 53		23.5	27.4	25.2	25.0	25.28	29.9	9.2721			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1029; 9.0791; 9.0927. Zur Reduction benutzt: 9.0916.

### Zone 514. 1897 Januar 10.

Beobachter: Müller. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 53 und Nr. 55. Luft: 1—2.

28° 516	4 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	G+	26°5	26°7	23°8	22°7	24°92	30°4	9.2609			
29 417	5 2	W+	15.2	17.9	16.9	15.7	16.42	37.4	8.9227			
21 362	5 5	GW—	14.8	16.3	14.6	13.8	14.88	42.4	8.8481	0.2355	+ 0.59	5.61
39 681	5 7	W	21.3	23.6	22.7	23.1	22.68	26.7	9.1805	0.0969	— 0.24	4.78
34 550	5 8	WG	20.2	21.4	20.2	19.3	20.28	29.7	9.0906	0.0070	— 0.02	5.00
20 484	5 10	GW	22.8	24.4	23.1	21.5	22.95	41.0	9.2082	0.1247	— 0.31	4.71
25 477	5 12	GW	11.5	13.6	11.2	11.1	11.85	36.6	8.6440	0.4396	+ 1.10	6.12
26 516	5 19	WG	12.3	13.5	12.2	12.7	12.68	36.1	8.7012	0.3824	+ 0.96	5.98
26 523	5 21	GW	12.2	13.4	12.0	14.5	13.02	35.8	8.7234	0.3602	+ 0.90	5.92
39 724	5 23	WG	24.8	23.6	21.8	25.0	23.80	27.1	9.2203	0.1367	— 0.34	4.68
29 417	5 25		15.9	15.6	15.7	17.4	16.15	40.7	8.9143			
28 516	5 28		25.3	24.2	24.1	26.1	24.92	34.2	9.2652			
20 527	5 30	GW—	20.4	19.3	18.0	19.5	19.30	41.7	9.0659	0.0177	+ 0.04	5.06
30 512	5 33	GW	14.4	13.7	13.7	14.0	13.95	34.4	8.7804	0.3032	+ 0.76	5.78
33 619	5 35	G	21.3	20.7	19.5	23.6	21.28	31.5	9.1324	0.0488	— 0.12	4.90
20 543	5 37	GW	16.4	15.9	14.6	15.9	15.70	41.8	8.8924	0.1912	+ 0.48	5.50
20 551	5 40	G+	19.7	18.4	20.4	16.3	18.70	42.2	9.0405	0.0431	+ 0.11	5.13
20 556	5 42	WG	10.9	11.3	11.3	10.2	10.92	42.3	8.5837	0.4999	+ 1.25	6.27
27 500	5 44	WG	14.0	15.0	14.4	13.1	14.12	37.2	8.7945	0.2891	+ 0.72	5.74
33 636	5 46	W+	12.2	14.2	13.3	12.0	12.92	32.7	8.7130	0.3706	+ 0.93	5.95
24 481	5 48	GW+	15.8	17.1	15.6	12.3	15.20	39.8	8.8613	0.2223	+ 0.56	5.58

B. D.	Stern- zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
28° 516	5 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>		25.08	25.03	24.07	23.03	24.078	37.02	9.2646			
29 417	5 52		15.5	15.1	16.0	14.4	15.25	44.7	8.8739			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0918; 9.0898; 9.0692. Zur Reduction benutzt: 9.0836.

### Zone 515. 1897 Januar 10.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 52 und Nr. 54. Luft: 2.

27° 310	5 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	G	38.0	40.0	40.7	36.0	38.70	51.7	9.6459			
28 477	6 1	G—	26.6	27.0	22.3	24.5	25.10	42.2	9.2836			
30 409	6 5	G	21.4	16.5	15.0	16.6	17.38	44.6	8.9842	0.4870	+ 1.22	7.59
30 410	6 7	WG	11.9	14.4	13.0	11.5	12.70	44.7	8.7181	0.7531	+ 1.88	8.25
31 452	6 8	WG	15.3	14.4	13.2	13.1	14.00	44.2	8.8002	0.6710	+ 1.68	8.05
31 444	6 10	WG	15.9	15.8	15.0	14.3	15.25	45.1	8.8748	0.5964	+ 1.49	7.86
33 461	6 12	WG	25.9	24.0	22.0	23.8	23.92	43.9	9.2480	0.2232	+ 0.56	6.93
33 458	6 13	W+	12.4	12.2	12.2	15.9	13.18	43.9	8.7480	0.7232	+ 1.81	8.18
33 454	6 15	WG+	42.9	42.8	39.0	32.6	39.32	44.0	9.6360	0.1648	— 0.41	5.96
27 310	6 19		45.0	37.9	36.0	38.5	39.35	54.7	9.6697			
28 477	6 22		29.2	28.5	23.0	25.0	26.42	45.3	9.3319			
34 462	6 25	W+	16.3	17.4	13.0	14.0	15.18	45.0	8.8707	0.6005	+ 1.50	7.87
36 519	6 27	G	50.0	46.5	39.0	41.9	44.35	43.7	9.7206	0.2494	— 0.62	5.75
36 512	6 30	W+	14.7	16.0	11.0	14.2	13.98	44.5	8.7996	0.6716	+ 1.68	8.05
38 506	6 32	G—	24.5	27.9	20.2	21.1	23.42	43.7	9.2302	0.2410	+ 0.60	6.97
39 573	6 34	W	24.9	25.5	25.4	22.0	24.45	43.3	9.2645	0.2067	+ 0.52	6.89
38 502	6 35	W+	12.7	12.8	11.0	14.5	12.75	43.9	8.7197	0.7515	+ 1.88	8.25
39 560	6 38	GW—	20.5	21.0	18.5	18.4	19.60	43.9	9.0834	0.3878	+ 0.97	7.34
27 310	6 42		36.7	39.5	33.8	33.7	35.92	58.3	9.6191			
28 477	6 45		26.2	23.9	24.0	23.5	24.40	48.8	9.2767			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.4648; 9.5008; 9.4479. Zur Reduction benutzt: 9.4712.

### Zone 516. 1897 Januar 26.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 60 und Nr. 62. Luft: 2—3.

31° 1164	2 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	GW—	27.0	29.4	25.0	24.2	26.42	43.0	9.3269			
31 1487	2 29	G+	23.6	25.6	21.5	21.0	22.92	52.1	9.2362			
26 1082	2 32	W+	18.5	17.5	16.7	16.2	17.22	46.4	8.9807	0.3157	+ 0.79	7.41
26 1117	2 34	GR+	20.4	20.0	20.4	20.0	20.20	47.1	9.1163	0.1801	+ 0.45	7.07
24 1151	2 36	WG	34.9	35.3	36.8	30.4	34.35	48.1	9.5455	0.2491	— 0.62	6.00
24 1182	2 40	WG—	30.4	30.0	31.4	26.5	29.58	48.6	9.4309	0.1345	— 0.34	6.28
23 1243	2 43	G	18.9	19.0	16.0	18.7	18.15	48.1	9.0295	0.2669	+ 0.67	7.29
28 1036	2 46	W+	14.0	12.5	10.9	11.5	12.22	43.3	8.6820	0.6144	+ 1.54	8.16
28 1062	2 48	GW	15.6	16.5	14.2	13.5	14.95	43.7	8.8548	0.4416	+ 1.10	7.72
31 1164	2 52		30.2	27.9	26.0	26.5	27.65	39.4	9.3566			
31 1487	2 54		25.4	25.4	23.0	20.3	23.52	48.3	9.2452			
22 1220	3 1	RG+	35.4	35.0	37.3	29.0	34.18	45.8	9.5357	0.2393	— 0.60	6.02
23 1232	3 3	W+	20.4	21.2	20.0	17.5	19.78	45.2	9.0940	0.2024	+ 0.51	7.13
23 1226	3 5	WG—	35.3	38.4	35.0	34.0	35.68	44.7	9.5656	0.2692	— 0.67	5.95
22 1180	3 8	GW	16.5	16.5	13.8	14.5	15.32	44.4	8.8771	0.4193	+ 1.05	7.67
22 1198	3 10	G+	35.5	35.0	32.1	31.6	33.55	44.7	9.5189	0.2225	— 0.56	6.06
21 1146	3 13	GR	32.5	31.6	32.8	31.1	32.00	45.0	9.4830	0.1866	— 0.47	6.15
20 1302	3 15	W+	19.7	21.4	18.0	17.5	19.15	45.3	9.0672	0.2292	+ 0.57	7.19
31 1164	3 16		30.3	29.5	30.4	25.6	28.95	35.9	9.3879			
31 1487	3 18		25.9	24.0	22.9	20.1	23.22	44.7	9.2255			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2816; 9.3009; 9.3067. Zur Reduction benutzt: 9.2964.



B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
<b>Zone 517. 1897 Januar 26.</b>												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 60 und Nr. 62. Luft: 2—3.												
31° 1487	3 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	G	23.0	18.0	25.0	23.0	22.0	43.0	9.2051			
31 1164	3 26	W+	30.0	29.2	30.4	26.5	29.02	34.5	9.3879			
29 1425	3 28	G—	17.5	19.7	16.1	16.0	17.32	43.6	8.9790	0.3188	+ 0.80	7.42
26 1405	3 30	GW	32.0	25.8	28.2	26.7	28.18	45.7	9.3846	0.0868	— 0.22	6.40
26 1411	3 31	W	25.0	27.4	24.8	24.5	25.42	45.9	9.3022	0.0044	— 0.01	6.61
25 1496	3 33	WG—	36.0	37.2	35.5	31.8	35.12	45.4	9.5553	0.2575	— 0.64	5.98
25 1502	3 35	GW	14.0	14.8	13.6	13.2	13.90	45.5	8.7970	0.5008	+ 1.25	7.87
25 1509	3 36	GW	14.0	16.7	14.3	13.7	14.68	45.5	8.8434	0.4544	+ 1.14	7.76
24 1470	3 38	WG	21.2	20.0	21.8	20.3	20.82	45.5	9.1373	0.1605	+ 0.40	7.02
31 1164	3 41		27.4	31.3	31.6	26.0	29.08	32.4	9.3870			
31 1487	3 43		23.4	24.3	23.5	20.8	23.00	40.9	9.2098			
27 1270	3 46	GW	17.0	16.5	19.0	17.5	17.50	42.1	8.9846	0.3132	+ 0.78	7.40
26 1387	3 47	GW—	12.4	13.7	15.0	13.5	13.65	42.2	8.7743	0.5235	+ 1.31	7.93
24 1451	3 49	GW+	20.8	20.3	19.6	19.9	20.15	43.8	9.1062	0.1916	+ 0.48	7.10
24 1457	3 51	W+	13.0	13.0	13.2	13.3	13.12	43.8	8.7438	0.5540	+ 1.38	8.00
22 1531	3 53	GW	18.3	18.1	18.3	20.5	18.80	45.2	9.0515	0.2463	+ 0.62	7.24
21 1428	3 56	GW—	17.0	19.0	20.0	18.0	18.50	45.1	9.0378	0.2600	+ 0.65	7.27
21 1426	3 58	G—	24.2	26.2	23.2	24.4	24.50	45.0	9.2701	0.0277	+ 0.07	6.69
31 1164	4 0		28.6	28.8	29.3	28.8	28.88	29.9	9.3790			
31 1487	4 3		21.9	24.0	24.0	23.6	23.38	37.9	9.2181			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2965; 9.2984; 9.2986. Zur Reduction benutzt: 9.2978.												
<b>Zone 518. 1897 Januar 26.</b>												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 64 und Nr. 66. Luft: 2—3.												
30° 1612	4 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	GW+	23.0	21.0	18.0	18.0	20.42	45.0	9.1217			
30 1795	4 12	GW—	30.9	28.3	24.5	23.2	26.72	54.4	9.3699			
38 1916	4 14	GW+	17.5	17.1	14.8	15.5	16.22	44.4	8.9254	0.3163	+ 0.79	7.53
38 1920	4 16	WG—	34.4	35.4	31.4	30.9	33.02	44.6	9.5064	0.2647	— 0.66	6.08
37 1864	4 19	GW	13.2	13.4	11.4	11.4	12.35	44.2	8.6932	0.5485	+ 1.37	8.11
37 1870	4 21	W+	28.0	31.2	26.2	26.1	27.88	44.1	9.3723	0.1306	— 0.33	6.41
36 1825	4 23	W+	11.8	11.7	10.4	9.7	10.90	43.9	8.5855	0.6562	+ 1.64	8.38
36 1826	4 26	GW—	21.0	22.2	19.6	19.5	20.58	43.7	9.1235	0.1182	+ 0.30	7.04
35 1834	4 29	GW+	17.9	16.5	15.4	16.1	16.48	44.4	8.9389	0.3028	+ 0.76	7.50
30 1612	4 31		22.5	22.0	20.3	19.0	20.95	42.4	9.1356			
30 1719	4 33		29.2	27.4	24.5	23.4	26.12	51.2	9.3395			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2458; 9.2376. Zur Reduction benutzt: 9.2417.												
Beobachtungen abgebrochen wegen plötzlich eintretender Bewölkung.												
<b>Zone 519. 1897 Januar 30.</b>												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 94 und Nr. 96. Luft: 2.												
30° 4869	2 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	WG	27.0	25.0	25.0	23.0	25.058	42.08	9.3002			
27 4664	2 28	WG+	26.2	26.4	26.4	23.8	25.70	37.3	9.2943			
30 4918	2 31	GW	24.7	27.1	22.0	22.4	24.05	42.0	9.2484	0.0198	+ 0.05	7.05
31 4897	2 33	W+	52.4	60.5	58.0	49.4	55.08	41.2	9.8542	0.5860	— 1.47	5.53
31 4901	2 36	GW	28.5	26.0	30.0	23.5	27.00	40.8	9.3399	0.0717	— 0.18	6.82
32 4622	2 38	G	25.5	23.0	27.7	19.9	24.02	41.0	9.2455	0.0227	+ 0.06	7.06
33 4682	2 40	W+	25.7	25.6	23.4	20.0	23.68	41.2	9.2342	0.0340	+ 0.08	7.08
31 4873	2 43	GW	10.8	10.7	11.7	9.8	10.75	43.4	8.5725	0.6957	+ 1.74	8.74
30 4912	2 46	GW	19.0	18.1	16.5	17.0	17.65	44.1	8.9960	0.2722	+ 0.68	7.68
30 4869	2 49		26.0	25.0	22.5	23.5	24.25	46.5	9.2654			

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
27° 4664	2 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>		26.5	24.0	23.0	23.5	24.25	40.5	9.2524			
34 4875	2 54	GW+	18.4	18.5	15.0	14.5	16.60	43.2	8.9423	0.3259	+ 0.81	7.81
34 4883	2 55	GW+	24.0	26.6	25.4	22.6	24.65	42.9	9.2704	0.0022	- 0.01	6.99
34 4899	2 57	W+	32.6	32.5	32.4	28.5	31.50	43.2	9.4667	0.1985	- 0.50	6.50
35 5007	3 0	GW-	28.0	27.5	22.9	21.0	24.85	42.9	9.2769	0.0087	- 0.02	6.98
35 5001	3 2	W+	20.9	20.5	18.1	17.1	19.15	43.0	9.0620	0.2062	+ 0.52	7.52
35 5012	3 5	G-	24.0	24.5	21.6	21.0	22.78	43.0	9.2060	0.0622	+ 0.16	7.16
37 4817	3 7	GW	48.4	43.0	46.5	38.6	44.12	42.1	9.7137	0.4455	- 1.11	5.89
37 4820	3 10	WG	21.5	17.5	19.7	17.9	19.15	42.4	9.0608	0.2074	+ 0.52	7.52
30 4869	3 14		24.9	23.0	22.3	22.5	23.18	50.3	9.2393			
27 4664	3 16		27.9	24.5	23.3	21.0	24.18	44.2	9.2575			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2973; 9.2589; 9.2484. Zur Reduction benutzt: 9.2682.

### Zone 520. 1897 Januar 30.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 60 und Nr. 62. Luft: 3.

31° 1164	3 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	W+	25.0	26.2	25.8	25.1	25.52	35.0	9.2855			
31 1487	3 24	G	21.6	20.4	22.7	22.1	21.70	43.8	9.1676			
27 1219	3 26	GW+	21.3	20.7	22.3	20.8	21.28	43.2	9.1501	0.0590	+ 0.15	6.77
27 1236	3 28	W	18.8	19.2	19.8	20.4	19.55	43.9	9.0813	0.1278	+ 0.32	6.94
25 1460	3 31	WG-	16.2	15.7	17.9	17.7	16.88	44.8	8.9600	0.2491	+ 0.62	7.24
25 1469	3 32	GW-	18.0	18.2	18.9	18.6	18.42	44.9	9.0337	0.1754	+ 0.44	7.06
25 1479	3 34	GW	10.0	10.9	11.3	12.6	11.20	44.6	8.6104	0.5987	+ 1.50	8.12
25 1482	3 36	WG-	14.2	13.5	14.6	14.2	14.12	44.7	8.8085	0.4006	+ 1.00	7.62
25 1446	3 38	G-	15.6	16.8	16.6	16.9	16.48	43.7	8.9373	0.2718	+ 0.68	7.30
31 1164	3 40		22.0	24.0	26.2	25.6	24.45	32.5	9.2477			
31 1487	3 43		20.4	20.2	22.9	20.6	21.02	40.9	9.1355			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2266; 9.1916. Zur Reduction benutzt: 9.2091.

Wegen plötzlicher Nebelbildung wurden die Beobachtungen abgebrochen.

### Zone 521. 1897 Februar 8.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 64 und Nr. 66. Luft: 2.

30° 1612	5 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	WG+	20.4	22.4	20.2	19.7	20.68	37.2	9.1158			
30 1795	5 9	WG-	26.0	25.8	24.5	24.3	25.15	45.7	9.2931			
29 1828	5 11	WG-	15.9	16.4	15.8	13.5	15.40	44.7	8.8822	0.3496	+ 0.87	7.61
29 1823	5 13	W	21.7	16.4	19.5	20.3	19.48	44.3	9.0791	0.1527	+ 0.38	7.12
28 1647	5 15	GW-	22.5	21.5	21.0	20.9	21.48	44.6	9.1611	0.0707	+ 0.18	6.92
28 1642	5 18	W+	15.5	16.0	15.0	13.6	15.02	43.6	8.8585	0.3733	+ 0.93	7.67
28 1645	5 20	WG	15.6	17.0	15.8	15.5	15.98	44.1	8.9121	0.3197	+ 0.80	7.54
27 1658	5 21	GW+	11.5	12.0	12.2	11.0	11.68	43.9	8.6447	0.5871	+ 1.47	8.21
27 1674	5 25	GW-	14.5	15.0	14.5	12.5	14.12	44.7	8.8085	0.4233	+ 1.06	7.80
30 1612	5 27		23.4	24.5	25.1	21.8	23.70	34.3	9.2243			
30 1795	5 29		26.4	26.4	25.9	24.0	25.68	42.6	9.3030			
22 1988	5 31	W+	10.7	10.0	12.1	9.5	10.58	46.5	8.5661	0.6657	+ 1.66	8.40
21 1909	5 35	GW	16.2	16.6	16.5	14.8	16.02	47.3	8.9221	0.3097	+ 0.77	7.51
20 2178	5 37	W+	20.8	22.5	22.4	22.2	21.98	46.5	9.1847	0.0471	+ 0.12	6.86
20 2185	5 39	WG	19.5	19.0	19.0	18.0	18.88	46.8	9.0591	0.1727	+ 0.43	7.17
20 2172	5 43	GW	22.0	20.4	20.5	19.5	20.60	46.2	9.1302	0.1016	+ 0.25	6.99
20 2166	5 46	WG+	23.0	24.4	23.2	22.7	23.32	45.8	9.2316	0.0002	0.00	6.74
20 2171	5 47	W+	28.0	24.4	25.6	24.6	25.65	45.9	9.3095	0.0777	- 0.19	6.55
30 1612	5 50		21.5	21.0	23.4	20.8	21.68	31.3	9.1475			
30 1795	5 52		27.0	27.5	27.6	22.0	26.02	39.2	9.3073			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2045; 9.2636; 9.2274. Zur Reduction benutzt: 9.2318.

B.D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
<b>Zone 522. 1897 Februar 8.</b>												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 56a und Nr. 58. Luft: 2.												
30° 582	6 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	GW	26.7	25.3	26.5	25.3	25.95	39.3	9.3054			
30 772	6 51	G—	28.7	30.7	30.7	26.2	29.08	30.2	9.3847			
20 554	6 54	GW+	16.3	19.0	17.7	16.4	17.35	52.2	9.0047	0.3649	+ 0.91	7.31
22 469	6 57	GW	13.6	14.9	15.3	14.0	14.45	52.0	8.8492	0.5204	+ 1.30	7.70
22 457	6 58	WG	20.2	19.2	20.8	19.6	19.95	52.6	9.1231	0.2465	+ 0.62	7.02
22 465	7 0	WG	15.0	16.7	17.0	15.1	15.95	52.4	8.9345	0.4351	+ 1.09	7.49
23 442	7 2	GW—	15.0	15.8	15.9	13.2	14.98	51.8	8.8791	0.4905	+ 1.23	7.63
23 436	7 3	WG—	17.5	17.2	17.3	14.6	16.65	51.9	8.9689	0.4007	+ 1.00	7.40
30 582	7 5		29.0	30.7	28.7	24.5	28.22	41.8	9.3772			
30 772	7 7		30.2	33.2	30.7	28.7	30.70	32.2	9.4296			
27 500	7 12	WG—	39.0	45.1	37.7	35.4	39.30	50.0	9.6515	0.2819	— 0.70	5.70
26 548	7 14	GW—	15.9	15.3	16.1	13.7	15.25	50.7	8.8904	0.4792	+ 1.20	7.60
26 540	7 16	WG—	31.4	33.4	33.3	30.0	32.02	51.3	9.5013	0.1317	— 0.33	6.07
25 536	7 18	WG	27.6	30.4	28.8	23.9	27.68	52.7	9.3915	0.0219	— 0.05	6.35
24 464	7 20	GW	11.8	12.9	12.0	11.1	11.95	53.9	8.6943	0.6753	+ 1.69	8.09
26 523	7 23	W	32.2	34.0	34.1	28.0	32.08	53.5	9.5108	0.1412	— 0.35	6.05
26 516	7 27	G+	30.2	29.7	32.6	27.3	29.95	54.7	9.4620	0.0924	— 0.23	6.17
30 582	7 30		24.6	26.3	28.0	27.3	26.55	45.6	9.3366			
30 772	7 36		28.3	29.2	31.0	26.7	28.80	36.2	9.3842			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3451; 9.4034; 9.3604. Zur Reduction benutzt: 9.3696.												
<b>Zone 523. 1897 Februar 8.</b>												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 56a und Nr. 58. Luft: 2.												
30° 772	7 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	WG+	30.2	29.1	26.0	25.8	27.78	36.6	9.3559			
30 582	7 42	W+	28.9	27.0	28.0	22.0	26.48	47.5	9.3394			
31 737	7 45	GW—	15.5	13.6	15.5	14.0	14.65	44.0	8.8382	0.5328	+ 1.33	7.73
32 765	7 47	GW—	13.0	12.5	13.0	11.5	12.50	43.4	8.7017	0.6693	+ 1.67	8.07
32 743	7 50	G	24.8	23.8	21.5	19.0	22.28	44.6	9.1913	0.1797	+ 0.45	6.85
33 807	7 51	G—	35.2	35.4	32.5	31.4	33.62	44.4	9.5197	0.1487	— 0.37	6.03
34 848	7 54	W+	16.0	14.5	15.6	14.0	15.02	43.1	8.8574	0.5136	+ 1.28	7.68
36 860	7 57	GW	12.0	10.4	11.4	9.2	10.75	42.4	8.5704	0.8006	+ 2.00	8.40
36 866	8 0	GW—	12.0	12.0	12.0	10.6	11.65	42.3	8.6391	0.7319	+ 1.83	8.23
30 582	8 3		28.2	25.4	25.5	25.3	26.10	50.7	9.3372			
30 772	8 5		29.6	28.0	27.9	27.5	28.25	40.4	9.3754			
34 829	8 8	GW	15.0	16.4	14.2	12.6	14.55	45.6	8.8361	0.5349	+ 1.34	7.74
36 857	8 10	GW—	15.5	13.5	14.0	13.0	14.00	44.7	8.8013	0.5697	+ 1.42	7.82
37 899	8 12	WG—	25.0	24.9	25.0	23.6	24.62	44.3	9.2725	0.0985	+ 0.25	6.65
37 897	8 13	WG	26.8	26.5	24.8	21.5	24.90	44.4	9.2818	0.0892	+ 0.22	6.62
38 850	8 15	W+	12.0	11.5	11.0	11.2	11.42	44.8	8.6274	0.7436	+ 1.86	8.26
38 861	8 19	GW	15.9	14.3	14.4	14.4	14.75	45.0	8.8463	0.5247	+ 1.31	7.71
39 962	8 20	GW	12.7	12.5	12.6	12.1	12.48	43.6	8.7007	0.6703	+ 1.68	8.08
30 582	8 22		31.5	25.0	26.6	26.4	27.38	53.6	9.3862			
30 772	8 26		30.5	34.0	27.4	28.5	30.10	43.5	9.4318			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3477; 9.3563; 9.4090. Zur Reduction benutzt: 9.3710.												
<b>Zone 524. 1897 Februar 15.</b>												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 52 und Nr. 54. Luft: 2.												
27° 310	4 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	G—	38.5	39.4	33.5	33.8	36.30	42.7	9.5742			
28 477	5 1	GW—	26.6	26.0	24.0	21.5	24.52	33.8	9.2516			
20 341	5 3	W+	18.4	15.4	17.5	15.9	16.80	46.3	8.9597	0.4600	+ 1.15	7.52

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
23° 297	5 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	G—	36.1	40.3	36.2	33.5	36.52	44.3	9.5822	0.1625	— 0.41	5.96
23 303	5 8	GW—	24.3	22.8	20.7	20.1	21.98	44.3	9.1794	0.2403	+ 0.60	6.97
23 307	5 10	WG	28.0	29.5	26.0	24.9	27.10	44.7	9.3510	0.0687	+ 0.17	6.54
24 329	5 12	GW	47.0	44.4	44.3	40.2	43.98	44.0	9.7155	0.2958	— 0.74	5.63
25 373	5 16	GW	40.4	39.2	34.3	33.7	36.90	44.1	9.5894	0.1697	— 0.42	5.95
27 310	5 19		37.7	37.5	35.0	32.9	35.78	45.7	9.5701			
28 477	5 21		26.5	25.0	24.9	22.4	24.70	36.5	9.2610			
26 357	5 23	W+	18.0	17.2	18.5	16.5	17.55	45.3	8.9940	0.4257	+ 1.06	7.43
25 362	5 25	G	34.4	36.1	34.0	30.5	33.75	46.0	9.5265	0.1068	— 0.27	6.10
24 325	5 27	GW	18.2	19.0	17.4	16.5	17.78	46.1	9.0069	0.4128	+ 1.03	7.40
25 368	5 29	WG—	17.5	19.5	17.8	15.0	17.45	45.6	8.9899	0.4298	+ 1.07	7.44
28 374	5 31	GW+	27.6	28.0	28.8	25.9	27.58	44.2	9.3639	0.0558	+ 0.14	6.51
*) 29 376 {	5 34	W+	13.7	11.5	12.5	11.5	12.30	43.5	8.6881	0.7316	+ 1.83	8.20
	5 35	W+	14.0	11.9	12.0	12.4	12.58	43.6	8.7075	0.7122	+ 1.78	8.15
	5 38		39.9	37.1	36.0	33.9	36.72	48.5	9.5970			
28 477	5 40		26.1	26.4	24.1	22.1	24.68	39.1	9.2643			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.4129; 9.4156; 9.4306. Zur Reduction benutzt: 9.4197.

\*) 29° 376 dupl. Zuerst die südlich vorangehende Componente gemessen. Beobachtungen sehr unsicher.

### Zone 525. 1897 Februar 15.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 52 und Nr. 54. Luft: 2.

28° 477	5 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	GW	26.1	23.4	25.5	22.9	24.48	39.7	9.2587			
27 310	5 47	G	31.7	32.1	34.9	31.1	32.45	49.9	9.5071			
30 409	5 49	WG—	16.5	16.2	16.4	14.9	16.00	42.2	8.9092	0.4725	+ 1.18	7.55
30 410	5 50	W+	11.5	12.4	12.2	12.4	12.12	42.1	8.6726	0.7091	+ 1.77	8.14
31 444	5 53	GW+	15.7	14.4	13.7	14.5	14.58	42.5	8.8309	0.5508	+ 1.38	7.75
31 452	5 54	GW	17.6	14.7	15.0	13.1	15.10	42.1	8.8599	0.5218	+ 1.30	7.67
33 461	5 56	WG	22.6	22.8	23.7	22.3	22.85	41.5	9.2055	0.1762	+ 0.44	6.81
33 458	5 58	GW—	14.3	12.2	15.1	13.4	13.75	41.6	8.7793	0.6024	+ 1.51	7.88
33 454	5 59	GW+	34.7	33.9	38.6	35.7	35.72	41.5	9.5596	0.1779	— 0.44	5.93
27 310	6 4		37.1	32.1	31.3	32.0	33.12	52.5	9.5317			
28 477	6 6		22.4	23.7	24.0	22.1	23.05	43.0	9.2157			
34 462	6 8	GW	15.2	14.7	14.7	16.1	15.18	42.4	8.8650	0.5167	+ 1.29	7.66
36 519	6 9	G	39.0	43.4	39.6	36.7	39.68	41.0	9.6365	0.2548	— 0.64	5.73
36 512	6 12	GW—	16.3	15.3	14.8	15.4	15.45	41.7	8.8786	0.5031	+ 1.26	7.63
38 506	6 14	GW+	22.7	20.2	22.0	21.5	21.60	40.9	9.1580	0.2237	+ 0.56	6.93
39 573	6 16	W	23.4	23.9	25.0	23.8	24.02	40.6	9.2448	0.1369	+ 0.34	6.71
38 502	6 17	GW	13.0	12.2	13.4	13.1	12.92	41.2	8.7255	0.6562	+ 1.64	8.01
39 560	6 22	GW—	20.5	20.0	20.4	18.0	19.72	41.5	9.0834	0.2983	+ 0.75	7.12
27 310	6 26		31.0	35.8	34.8	31.5	33.28	55.8	9.5489			
28 477	6 29		23.0	22.1	24.4	23.2	23.18	46.4	9.2282			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3829; 9.3737; 9.3886. Zur Reduction benutzt: 9.3817.

### Zone 526. 1897 Februar 15.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 56a und Nr. 58. Luft: 2—3.

30° 582	7 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	GW	29.5	27.0	24.5	25.6	26.65	47.9	9.3456			
30 772	7 47	WG	33.4	31.9	27.0	29.0	30.32	37.8	9.4271			
31 700	7 49	G	20.6	19.5	15.7	17.9	18.42	46.3	9.0371	0.3483	+ 0.87	7.27
31 714	7 51	GW	20.2	20.8	21.4	20.3	20.68	45.8	9.1324	0.2530	+ 0.63	7.03
32 726	7 53	GW—	15.1	14.5	16.0	13.3	14.72	45.8	8.8465	0.5389	+ 1.35	7.75
31 703	7 55	W+	19.5	21.5	17.4	16.8	18.80	46.4	9.0544	0.3310	+ 0.83	7.23
32 714	7 56	W+	22.0	20.5	20.7	18.4	20.40	46.8	9.1237	0.2617	+ 0.65	7.05
33 785	7 59	GW	24.5	20.5	22.5	21.8	22.32	46.3	9.1968	0.1886	+ 0.47	6.87

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
33° 776	8 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	GW—	25.4	24.4	23.1	21.0	23.48	46.2	9.2382	0.1472	+ 0.37	6.77
35 796	8 3	W+	13.5	12.1	12.5	11.6	12.42	45.6	8.7012	0.6842	+ 1.71	8.11
30 582	8 6		27.2	31.4	27.0	23.3	27.22	51.1	9.3723			
30 772	8 7		34.0	31.0	28.1	27.0	30.02	40.7	9.4241			
35 807	8 10	GW	14.1	12.5	12.0	13.0	12.90	45.7	8.7339	0.6515	+ 1.63	8.03
37 881	8 11	GW+	34.5	32.5	30.4	29.4	31.70	45.1	9.4759	0.0905	— 0.23	6.17
37 882	8 14	W+	48.5	45.8	36.8	37.7	42.20	45.2	9.6895	0.3041	— 0.76	5.64
38 848	8 17	W+	20.8	18.0	18.6	18.4	18.95	44.8	9.0572	0.3282	+ 0.82	7.22
37 878	8 19	GW+	19.0	20.4	17.8	18.6	18.95	46.1	9.0604	0.3250	+ 0.81	7.21
37 876	8 21	W+	13.0	13.0	13.5	12.5	13.00	47.0	8.7438	0.6416	+ 1.60	8.00
39 921	8 30	WG	14.0	14.5	13.9	12.5	13.72	46.7	8.7889	0.5965	+ 1.49	7.89
30 582	8 36		27.0	26.0	27.9	24.0	26.22	55.7	9.3603			
30 772	8 38		29.0	29.0	29.0	25.6	28.15	45.3	9.3828			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3864; 9.3982; 9.3715. Zur Reduction benutzt: 9.3854.

Am Schluss der Zone wurden die Beobachtungen durch Wölken unterbrochen.

### Zone 527. 1897 Februar 18.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 54 und Nr. 56a. Luft: 3—4.

28° 477	6 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	GW	24.5	24.0	23.0	21.6	23.28	48.1	9.2363			
30 582	6 42	GW—	28.9	28.3	28.4	26.5	28.02	38.4	9.3655			
20 514	6 44	WG+	27.3	28.5	26.4	21.5	25.92	53.0	9.3398	0.0521	— 0.13	6.47
20 501	6 47	GW—	13.3	11.5	11.9	10.1	11.70	53.8	8.6758	0.6119	+ 1.53	8.13
22 431	6 50	G—	14.6	14.0	12.5	11.6	13.18	52.5	8.7726	0.5151	+ 1.29	7.89
22 425	6 51	GW	16.4	16.5	17.4	14.4	16.18	53.1	8.9491	0.3386	+ 0.85	7.45
22 416	6 53	GW	16.3	17.5	15.0	14.5	15.82	54.0	8.9336	0.3541	+ 0.89	7.49
24 431	6 54	W+	39.9	41.5	32.9	33.8	37.02	51.6	9.6128	0.3251	— 0.81	5.79
28 477	6 57		23.0	21.4	23.4	23.0	22.70	50.6	9.2231			
30 582	6 59		25.5	28.9	27.0	23.5	26.22	40.9	9.3165			
26 503	7 1	GW	22.2	20.0	17.8	17.5	19.38	52.2	9.0974	0.1903	+ 0.48	7.08
27 468	7 4	GW—	21.7	23.4	23.5	22.0	22.65	51.3	9.2236	0.0641	+ 0.16	6.76
27 480	7 6	W+	24.2	25.4	20.9	20.5	22.75	50.8	9.2255	0.0622	+ 0.16	6.76
28 499	7 7	GW—	34.0	33.4	32.6	29.0	32.25	50.2	9.5033	0.2156	— 0.54	6.06
28 493	7 10	W+	12.4	14.3	12.1	14.0	13.20	51.0	8.7686	0.5191	+ 1.30	7.90
29 522	7 11	GW—	16.0	18.0	16.1	16.2	16.58	50.1	8.9593	0.3284	+ 0.82	7.42
28 477	7 13		24.5	26.0	22.1	21.0	23.40	53.1	9.2569			
30 582	7 15		26.6	27.1	27.5	24.5	26.42	43.4	9.3276			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3009; 9.2698; 9.2923. Zur Reduction benutzt: 9.2877.

### Zone 528. 1897 Februar 18.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 56a und Nr. 58. Luft: 3—4.

30° 582	7 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	GW—	25.0	26.4	28.4	25.5	26.32	44.6	9.3272			
30 772	7 25	WG	31.3	33.0	29.2	26.7	30.05	34.6	9.4157			
21 539	7 27	GW+	23.2	21.1	22.3	20.8	21.85	51.9	9.1960	0.1932	+ 0.48	6.88
21 535	7 28	W+	32.1	29.0	29.0	32.8	30.72	52.3	9.4726	0.0834	— 0.21	6.19
22 572	7 31	GW—	18.4	17.3	19.0	17.3	18.00	52.5	9.0367	0.3525	+ 0.88	7.28
22 566	7 33	GW	12.4	10.2	14.2	9.6	11.60	52.7	8.6642	0.7250	+ 1.81	8.21
23 563	7 35	GW—	30.6	28.8	31.5	25.7	29.15	52.1	9.4306	0.0414	— 0.10	6.30
* 23 569	7 38	GW—	21.2	21.7	21.7	18.7	20.82	52.5	9.1582	0.2310	+ 0.58	6.98
30 582	7 41		27.9	26.8	29.7	26.4	27.70	47.3	9.3750			
30 772	7 43		31.2	29.9	29.8	28.3	29.80	37.2	9.4126			
23 570	7 47	GW—	19.0	18.6	19.3	18.6	18.88	53.7	9.0813	0.3079	+ 0.77	7.17
23 558	7 49	W	46.6	53.1	47.9	49.8	49.35	54.1	9.8231	0.4339	— 1.08	5.32
23 561	7 51	W+	20.2	18.1	20.5	19.3	19.52	54.2	9.1112	0.2780	+ 0.69	7.09

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
24° 587	7 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	GW	20.0	18.7	21.9	19.4	19.92	53.98	9.1264	0.2628	+ 0.66	7.06
25 624	7 58	W+	39.1	46.2	47.5	40.9	43.42	54.2	9.7376	0.3484	— 0.87	5.53
26 633	8 0	GW	12.0	11.0	12.9	10.8	11.68	53.2	8.6720	0.7172	+ 1.79	8.19
30 582	8 4		28.2	27.0	28.2	28.3	27.92	50.8	9.3917			
30 772	8 6		29.6	29.2	31.6	28.1	29.62	40.5	9.4132			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3715; 9.3938; 9.4024. Zur Reduction benutzt: 9.3892.

\*) 23° 569 dupl. Nur die nördlich folgende Componente gemessen. Begleiter schwach.

### Zone 529. 1897 Februar 18.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 56a und Nr. 58. Luft: 3—4.

30° 772	8 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	WG—	31.9	30.6	31.9	28.4	30.40	41.1	9.4348			
30 582	8 12	GW—	28.0	30.4	26.6	25.6	27.65	52.0	9.3881			
22 825	8 14	W+	17.9	18.5	18.5	17.8	18.18	47.4	9.0290	0.3572	+ 0.89	7.29
21 766	8 15	W+	29.9	30.9	33.6	28.1	30.62	47.9	9.4560	0.0698	— 0.17	6.23
22 864	8 18	GW	29.0	29.5	27.5	24.5	27.62	46.9	9.3716	0.0146	+ 0.04	6.44
23 888	8 20	WG	22.0	22.3	22.9	20.4	21.90	45.6	9.1794	0.2068	+ 0.52	6.92
24 755	8 22	GW—	44.0	47.4	41.0	38.4	42.70	47.0	9.7023	0.3161	— 0.79	5.61
26 783	8 25	GW—	24.6	23.6	22.0	20.0	22.55	46.1	9.2048	0.1814	+ 0.45	6.85
26 796	8 27	WG+	20.0	21.6	19.7	19.4	20.18	45.5	9.1114	0.2748	+ 0.69	7.09
25 807	8 29	W+	11.4	10.1	10.3	9.4	10.30	45.6	8.5407	0.8455	+ 2.11	8.51
30 582	8 32		26.5	27.8	25.1	24.4	25.95	55.1	9.3493			
30 772	8 34		28.0	32.5	30.8	26.5	29.45	44.7	9.4173			
27 734	8 36	GW	19.5	20.4	17.9	17.1	18.72	46.3	9.0507	0.3355	+ 0.84	7.24
28 751	8 38	GW	17.9	21.0	19.9	15.2	18.50	46.4	9.0410	0.3452	+ 0.86	7.26
29 822	8 40	GW	21.5	24.2	24.0	19.5	22.30	45.4	9.1939	0.1923	+ 0.48	6.88
29 830	8 41	W+	16.5	18.5	16.9	15.9	16.95	45.3	8.9647	0.4215	+ 1.05	7.45
29 833	8 43	G+	28.1	28.9	27.0	21.1	26.28	45.4	9.3279	0.0583	+ 0.15	6.55
28 772	8 45	GW—	21.6	22.5	23.3	19.4	21.70	45.6	9.1718	0.2144	+ 0.54	6.94
28 773	8 46	W+	15.7	16.4	15.4	14.4	15.48	45.6	8.8887	0.4975	+ 1.24	7.64
30 582	8 48		26.0	25.5	26.3	21.5	24.82	57.5	9.3243			
30 772	8 50		27.0	31.5	30.2	26.2	28.72	47.2	9.4036			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.4115; 9.3833; 9.3639. Zur Reduction benutzt: 9.3862.

### Zone 530. 1897 Februar 19.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 54 und Nr. 56a. Luft: 2.

28° 477	6 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	GW+	24.0	27.0	24.3	22.6	24.58	50.3	9.2872			
30 582	6 57	GW—	27.4	28.9	27.5	26.0	27.45	40.7	9.3531			
30 505	6 59	G	23.6	23.0	19.0	19.5	21.28	47.0	9.1592	0.1766	+ 0.44	7.04
31 576	7 1	WG	39.2	38.0	34.0	32.8	36.00	46.0	9.5754	0.2396	— 0.60	6.00
30 512	7 3	W+	40.3	38.2	36.9	39.5	38.72	47.7	9.6340	0.2982	— 0.75	5.85
32 591	7 6	WG	28.8	30.5	24.9	27.6	27.95	46.5	9.3801	0.0443	— 0.11	6.49
34 610	7 8	W+	27.9	32.0	26.5	26.4	28.20	45.4	9.3845	0.0487	— 0.12	6.48
34 611	7 10	GW—	14.5	14.8	15.0	13.0	14.32	45.4	8.8222	0.5136	+ 1.28	7.88
35 653	7 11	W+	14.5	15.0	15.1	12.7	14.32	44.8	8.8207	0.5151	+ 1.29	7.89
36 666	7 19	GW+	9.5	10.0	7.4	7.8	8.68	45.9	8.3943	0.9415	+ 2.35	8.95
28 477	7 25		24.4	27.3	24.8	22.5	24.75	54.9	9.3101			
30 582	7 27		27.6	28.9	26.9	24.0	26.85	45.2	9.3447			
36 664	7 30	W+	12.5	11.6	12.4	11.5	12.00	47.2	8.6759	0.6599	+ 1.65	8.25
36 650	7 32	GW+	15.0	16.2	12.3	16.0	14.88	48.0	8.8615	0.4743	+ 1.19	7.79
37 722	7 34	WG	17.3	17.0	15.2	17.0	16.62	48.2	8.9557	0.3801	+ 0.95	7.55
37 719	7 35	G	19.5	17.5	16.0	18.4	17.85	48.1	9.0156	0.3202	+ 0.80	7.40
37 739	7 37	W	11.2	11.5	11.0	10.0	10.92	47.4	8.5957	0.7401	+ 1.85	8.45
38 682	7 39	WG—	20.0	21.3	17.5	16.9	18.92	47.4	9.0625	0.2733	+ 0.68	7.28

B.D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
39° 737	7 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	W+	18.7	21.7	18.2	18.5	19.28	47.5	9.0784	0.2574	+ 0.64	7.24
*) 39 743	7 44	W+	24.0	26.5	26.0	22.5	24.75	47.0	9.2834	0.0524	+ 0.13	6.73
28 477	7 46		26.6	26.0	24.9	25.1	25.65	58.1	9.3540			
30 582	7 48		29.9	27.5	24.5	27.2	27.28	48.4	9.3658			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3202; 9.3274; 9.3599. Zur Reduction benutzt: 9.3358.

\*) 39° 743 dupl.; eng. Als ein Stern gemessen. Beobachtungen sehr unsicher.

### Zone 531. 1897 Februar 19.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 56a und Nr. 58. Luft: 2—3.

30° 582	7 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	W+	28.5	26.5	29.0	25.8	27.45	49.0	9.3726			
30 772	7 54	WG	30.7	32.8	36.1	28.1	31.92	38.8	9.4689			
23 739	7 57	GW—	25.4	25.9	28.5	24.2	26.00	47.1	9.3236	0.0828	+ 0.21	6.61
23 733	7 58	GW	28.7	29.6	29.0	25.4	28.18	47.3	9.3887	0.0177	+ 0.04	6.44
23 729	7 59	GW	17.4	19.0	17.3	14.2	16.98	47.7	8.9724	0.4340	+ 1.09	7.49
24 674	8 1	GW—	30.2	27.6	28.4	25.5	27.92	47.5	9.3819	0.0245	+ 0.06	6.46
25 731	8 3	GW	11.8	12.0	12.2	12.6	12.15	46.2	8.6839	0.7225	+ 1.81	8.21
26 759	8 5	G—	17.1	16.4	14.8	14.1	15.60	44.8	8.8933	0.5131	+ 1.28	7.68
27 701	8 7	W	31.1	34.4	31.9	30.8	32.05	44.4	9.4828	0.0764	— 0.19	6.21
28 707	8 10	GR	14.7	13.3	15.4	13.7	14.28	44.6	8.8179	0.5885	+ 1.47	7.87
30 582	8 12		27.0	24.9	27.7	27.3	26.72	52.0	9.3606			
30 772	8 14		34.1	34.0	30.6	26.8	31.38	41.7	9.4607			
29 728	8 16	GW	20.0	21.5	22.4	22.9	21.70	46.0	9.1728	0.2336	+ 0.58	6.98
28 680	8 19	W	35.9	42.8	36.2	34.3	37.30	47.4	9.6056	0.1992	— 0.50	5.90
28 687	8 21	WG—	18.1	17.9	19.0	16.0	17.75	47.0	9.0078	0.3986	+ 1.00	7.40
28 698	8 23	G	19.7	20.7	18.6	17.8	19.20	46.9	9.0733	0.3331	+ 0.83	7.23
28 704	8 25	GW—	14.4	13.0	15.0	13.4	13.95	47.1	8.8042	0.6022	+ 1.51	7.91
28 695	8 26	GW+	18.5	19.6	19.6	16.3	18.50	47.0	9.0426	0.3638	+ 0.91	7.31
29 741	8 27	W+	15.3	14.3	15.7	16.6	15.48	46.7	8.8915	0.5149	+ 1.29	7.69
29 742	8 29	GW	17.4	16.7	17.1	16.9	17.02	47.0	8.9725	0.4339	+ 1.08	7.48
30 582	8 32		25.6	26.0	29.0	27.2	26.95	55.1	9.3797			
30 772	8 37		29.0	27.3	30.0	28.2	28.62	45.2	9.3958			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.4208; 9.4106; 9.3878. Zur Reduction benutzt: 9.4064.

### Zone 532. 1897 Februar 19.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 58 und Nr. 60. Luft: 2.

30° 772	8 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	WG	30.9	31.5	32.0	28.4	30.70	45.8	9.4526			
31 1164	8 43	W	31.2	32.2	29.0	27.8	30.05	37.2	9.4192			
30 898	8 46	GW—	39.9	40.4	34.7	35.0	37.50	43.3	9.5996	0.1870	— 0.47	5.91
31 955	8 49	W	34.5	36.6	31.1	28.5	32.68	43.6	9.4961	0.0835	— 0.21	6.17
31 954	8 52	G—	28.9	29.0	24.9	26.4	27.30	43.9	9.3551	0.0575	+ 0.14	6.52
32 1003	8 54	GW	18.5	18.0	17.8	16.0	17.58	42.7	8.9896	0.4230	+ 1.06	7.44
33 1045	8 56	WG+	31.6	33.1	27.5	26.6	29.70	42.8	9.4197	0.0071	— 0.02	6.36
33 1053	8 57	GW	27.3	24.9	24.0	21.5	24.42	42.4	9.2617	0.1509	+ 0.38	6.76
33 1049	8 59	W+	15.5	14.5	17.5	12.6	15.02	42.6	8.8564	0.5562	+ 1.39	7.77
30 772	9 0		29.0	31.3	28.5	27.8	29.15	48.7	9.4196			
31 1164	9 2		27.4	30.0	29.6	27.0	28.50	40.0	9.3817			
34 1036	9 4	GW	22.6	25.0	23.3	23.4	23.58	43.5	9.2354	0.1772	+ 0.44	6.82
34 1040	9 6	GW—	30.9	33.9	30.4	28.1	30.82	43.6	9.4505	0.0379	— 0.09	6.29
34 1031	9 9	G—	27.9	25.0	24.3	26.1	25.82	43.9	9.3101	0.1025	+ 0.26	6.64
35 1102	9 11	G	32.0	32.0	28.7	25.5	29.55	43.6	9.4175	0.0049	— 0.01	6.37
35 1137	9 12	W+	21.6	21.9	20.2	18.4	20.52	43.3	9.1202	0.2924	+ 0.73	7.11
34 1057	9 15	WG—	24.0	22.0	24.4	21.0	22.85	44.4	9.2116	0.2010	+ 0.50	6.88
*) 34 1048	9 18	G	48.8	60.5	52.5	43.7	51.38	45.2	9.8208	0.4082	— 1.02	5.36

B. D.	Stern- zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
30° 772	9 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>		30°9	33°3	29°9	25°0	29°78	51°7	9.4460			
31 1164	9 22		27.5	29.0	28.8	24.4	27.42	42.9	9.3564			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.4359; 9.4007; 9.4012. Zur Reduction benutzt: 9.4126.

\*) 34° 1048. Die Messungen dieses Sterns sind unsicher wegen zu grosser Helligkeit desselben.

### Zone 533. 1897 Februar 20.

Beobachter: Müller. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 55 und Nr. 57. Luft: 1-2.

28° 516	4 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	G	26°5	32°5	32°3	31°0	30°58	30°3	9.4245			
31 776	4 58	GW-	17.7	22.4	23.4	20.6	21.02	22.3	9.1145			
22 495	5 0	GW	13.3	14.0	15.8	14.6	14.42	35.3	8.8098	0.4612	+ 1.15	6.14
27 515	5 2	GW-	13.7	14.4	14.8	14.9	14.45	31.0	8.8065	0.4645	+ 1.16	6.15
20 602	5 3	W+	10.4	10.1	12.5	11.0	11.00	36.3	8.5798	0.6912	+ 1.73	6.72
37 811	5 5	W+	16.5	19.2	19.3	18.4	18.35	21.9	9.0008	0.2702	+ 0.68	5.67
33 698	5 6	W+	24.4	24.4	24.1	23.8	24.18	24.8	9.2314	0.0396	+ 0.10	5.09
36 742	5 8	W+	17.0	19.0	19.5	18.2	18.42	22.7	9.0045	0.2665	+ 0.67	5.66
23 507	5 17	W	37.4	43.8	46.3	47.8	43.82	34.1	9.6964	0.4254	- 1.06	3.93
28 516	5 19	.	27.4	34.7	32.9	32.0	31.75	33.0	9.4567			
31 776	5 21	.	18.8	20.7	22.4	21.4	20.82	23.9	9.1075			
24 547	5 22	W	29.7	31.9	34.2	33.1	32.22	34.4	9.4699	0.1989	- 0.50	4.49
23 516	5 24	W+	37.6	40.9	42.6	39.2	40.08	34.6	9.6339	0.3629	- 0.91	4.08
23 522	5 26	GW-	28.6	34.8	37.4	39.6	35.10	35.2	9.5365	0.2655	- 0.66	4.33
23 557	5 28	GW	43.1	47.8	44.2	46.4	45.38	35.0	9.7216	0.4506	- 1.13	3.86
32 667	5 30	GW	20.2	22.3	22.3	21.0	21.45	27.5	9.1351	0.1359	+ 0.34	5.33
35 775	5 32	GW-	36.8	39.1	36.2	36.0	37.02	24.4	9.5657	0.2947	- 0.74	4.25
21 585	5 34	GW+	28.2	30.0	32.9	32.8	30.98	35.6	9.4409	0.1699	- 0.42	4.57
27 633	5 36	W	20.9	20.4	22.6	19.7	20.90	30.8	9.1167	0.1543	+ 0.39	5.38
28 516	5 38		26.1	30.9	33.9	29.4	30.08	35.5	9.4176			
31 776	5 40		19.5	21.0	21.1	21.3	20.72	25.7	9.1049			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2695; 9.2821; 9.2613. Zur Reduction benutzt: 9.2710.

### Zone 534. 1897 Februar 20.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 54 und Nr. 56a. Luft: 2-3.

28° 477	6 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	GW	24°7	21°3	23°5	21°5	22°75	47°6	9.2160			
30 582	6 39	GW-	27.6	25.5	30.4	27.9	27.85	38.0	9.3601			
*) 31 526	6 41	WG+	22.4	19.0	21.3	19.1	20.45	45.1	9.1215	0.2024	+ 0.51	7.11
	6 42	GW	10.7	8.7	7.3	8.8	8.88	45.3	8.4124	0.9115	+ 2.28	8.88
31 534	6 44	GW	12.0	11.0	11.3	9.4	10.92	45.2	8.5901	0.7338	+ 1.83	8.43
31 536	6 46	GW	13.0	12.0	13.2	11.2	12.35	45.6	8.6964	0.6275	+ 1.57	8.17
31 553	6 47	WG+	18.8	18.2	17.8	18.3	18.28	44.6	9.0266	0.2973	+ 0.74	7.34
33 574	6 49	GW-	13.1	12.5	13.0	11.8	12.60	44.5	8.7109	0.6130	+ 1.53	8.13
33 577	6 50	GW+	13.0	13.5	13.4	11.0	12.72	44.6	8.7192	0.6047	+ 1.51	8.11
39 699	6 52	GW+	20.8	20.9	20.0	17.4	19.78	41.2	9.0855	0.2384	+ 0.60	7.20
28 477	6 56		25.0	25.0	22.8	24.4	24.30	50.5	9.2786			
30 582	6 57		31.0	28.1	26.9	29.0	28.75	40.7	9.3900			
35 616	6 59	WG-	13.7	16.3	14.4	13.5	14.48	44.9	8.8304	0.4935	+ 1.23	7.83
36 628	7 1	GW	19.0	22.0	18.8	19.1	19.72	44.6	9.0900	0.2339	+ 0.58	7.18
36 632	7 3	GW+	15.5	17.7	17.3	14.1	16.15	44.8	8.9227	0.4012	+ 1.00	7.60
36 640	7 5	WG	21.7	22.0	21.4	17.1	20.55	44.3	9.1237	0.2002	+ 0.50	7.10
37 696	7 9	GW	22.0	22.7	20.4	18.7	20.95	45.1	9.1415	0.1824	+ 0.46	7.06
37 692	7 11	GW	17.7	19.4	17.5	16.4	17.75	45.4	9.0038	0.3201	+ 0.80	7.40
38 617	7 13	GW	24.0	24.0	22.5	21.0	22.88	45.7	9.2158	0.1081	+ 0.27	6.87



B. D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
28° 477	7 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>		24°5	20°8	26°0	25°4	24°18	53°4	9.2848			
30 582	7 17		31.7	30.2	30.3	25.4	29.40	43.7	9.4136			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2881; 9.3343; 9.3492. Zur Reduction benutzt: 9.3239.

\*) 31° 526 dupl. Zuerst die südlich vorangehende Componente gemessen. Beobachtungen unsicher.  
Lampe brennt unruhig.

### Zone 535. 1897 Februar 20.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 70 und Nr. 72. Luft: 2—3.

28° 1983	7 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	W+	18°8	18°9	18°5	16°6	18°20	47°5	9.0301			
29 2265	7 32	GW	23.7	22.5	22.5	19.4	22.02	54.6	9.2129			
39 2478	7 35	WG—	16.9	19.4	16.5	16.9	17.42	44.7	8.9864	0.1422	+ 0.36	7.29
38 2285	7 37	WG	23.5	27.0	22.1	21.3	23.48	44.5	9.2341	0.1055	— 0.26	6.67
37 2230	7 39	G—	22.5	25.4	22.6	21.0	22.88	45.3	9.2148	0.0862	— 0.22	6.71
36 2223	7 41	GW+	20.7	23.5	18.5	18.5	20.30	46.2	9.1180	0.0106	+ 0.03	6.96
34 2268	7 44	GW—	17.8	20.0	17.6	18.6	18.50	46.4	9.0410	0.0876	+ 0.22	7.15
34 2262	7 45	GW—	17.0	17.0	15.5	15.6	16.28	46.0	8.9324	0.1962	+ 0.49	7.42
34 2264	7 47	W+	25.9	27.3	24.6	24.6	25.60	45.8	9.3076	0.1790	— 0.45	6.48
28 1983	7 49		20.0	20.4	18.6	17.9	19.22	44.6	9.0686			
29 2265	7 51		21.9	23.0	23.5	21.3	22.42	51.7	9.2165			
39 2466	7 53	G	12.0	14.0	11.0	11.0	12.00	40.4	8.6609	0.4677	+ 1.17	8.10
36 2216	7 56	G—	19.0	18.2	15.0	17.4	17.40	41.8	8.9792	0.1494	+ 0.37	7.30
30 2194	7 58	GW	14.9	13.5	12.6	12.5	13.38	46.4	8.7667	0.3619	+ 0.90	7.83
30 2189	8 0	W+	12.0	12.0	11.2	10.6	11.45	45.4	8.6312	0.4974	+ 1.24	8.17
30 2191	8 3	W+	12.5	10.6	10.5	10.4	11.00	44.7	8.5951	0.5335	+ 1.33	8.26
32 2180	8 7	WG+	21.4	22.2	19.9	19.7	20.80	42.6	9.1300	0.0014	0.00	6.93
32 2179	8 9	GW	31.2	36.5	33.6	34.5	33.95	42.0	9.5221	0.3935	— 0.98	5.95
28 1983	8 12		19.0	20.5	19.1	17.6	19.05	41.3	9.0543			
29 2265	8 14		22.4	24.0	21.5	20.0	21.98	48.2	9.1893			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1215; 9.1426; 9.1218. Zur Reduction benutzt: 9.1286.

### Zone 536. 1897 Februar 20.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 72 und Nr. 74. Luft: 2—3.

29° 2265	8 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	GW	21°8	22°6	23°0	19°6	21°75	47°8	9.1795			
28 2187	8 26	WG—	25.0	26.0	30.0	24.0	26.25	55.7	9.3612			
39 2544	8 28	GW	9.0	9.0	10.0	7.9	8.98	43.9	8.4189	0.8509	+ 2.13	8.65
39 2540	8 31	GW	15.3	15.0	15.3	13.4	14.75	42.9	8.8416	0.4282	+ 1.07	7.59
38 2347	8 34	GW+	23.6	23.9	22.0	21.8	22.82	42.1	9.2056	0.0642	+ 0.16	6.68
37 2298	8 37	GW	16.8	15.7	16.7	14.9	16.02	42.8	8.9114	0.3584	+ 0.90	7.42
36 2295	8 38	W+	24.6	22.9	24.7	21.4	23.40	43.6	9.2293	0.0405	+ 0.10	6.62
35 2363	8 41	GW	10.5	9.0	10.0	9.8	9.82	43.8	8.4955	0.7743	+ 1.94	8.46
34 2341	8 43	WG	18.8	19.0	18.9	16.4	18.28	44.2	9.0257	0.2441	+ 0.61	7.13
29 2265	8 46		23.1	23.0	23.8	22.3	23.05	43.4	9.2166			
28 2187	8 48		25.4	26.5	26.2	22.6	25.18	52.3	9.3137			
30 2287	8 49	GW—	13.2	13.2	13.7	11.5	12.90	45.4	8.7332	0.5366	+ 1.34	7.86
34 2333	8 51	WG—	25.8	26.4	25.0	23.7	25.22	42.5	9.2881	0.0183	— 0.05	6.47
33 2244	8 53	GW	14.7	13.7	15.3	13.5	14.30	42.1	8.8137	0.4561	+ 1.14	7.66
32 2259	8 57	GW+	16.2	14.8	14.1	12.7	14.45	42.9	8.8242	0.4456	+ 1.11	7.63
31 2396	8 59	GW	14.0	12.8	14.5	12.1	13.35	44.6	8.7605	0.5093	+ 1.27	7.79
31 2397	9 0	GW	19.6	18.2	18.5	17.8	18.52	44.3	9.0369	0.2329	+ 0.58	7.10
34 2344	9 1	WG—	22.3	19.6	21.2	19.3	20.60	42.0	9.1208	0.1490	+ 0.37	6.89
29 2265	9 4		21.0	23.3	24.9	23.3	23.12	40.7	9.2137			
28 2187	9 6		26.3	26.0	26.4	25.8	26.12	49.5	9.3341			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2704; 9.2651; 9.2739. Zur Reduction benutzt: 9.2698.

B. D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
-------	------------	-------	---	----	-----	----	---	---	---	------------------	---------------------	--------

**Zone 537. 1897 Februar 28.**

Beobachter: Müller. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 57 und Nr. 59. Luft: 2.

31° 776	5 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	GW	14.95	16.91	17.92	16.94	16.95	24.9	8.8900			
32 1024	5 34	W+	20.2	21.7	21.9	20.0	20.95	20.3	9.1105			
28 619	5 36	GW-	15.3	16.6	18.9	15.3	16.52	29.5	8.9184	0.0830	+ 0.21	5.39
37 882	5 38	WG-	13.8	14.7	16.2	13.2	14.48	22.2	8.8009	0.2005	+ 0.50	5.68
37 881	5 40	GW	9.0	10.9	11.1	9.1	10.02	22.8	8.4863	0.5151	+ 1.29	6.47
26 686	5 42	W	13.7	14.5	15.9	16.3	15.10	31.9	8.8448	0.1566	+ 0.39	5.57
20 724	5 44	GW-	17.3	17.8	20.4	18.5	18.50	36.8	9.0223	0.0209	- 0.05	5.13
21 623	5 48	W+	13.9	16.3	17.2	15.0	15.60	35.7	8.8770	0.1244	+ 0.31	5.49
34 860	5 50	WG-	16.2	17.3	19.4	18.8	17.92	24.9	8.9829	0.0185	+ 0.05	5.23
*) 27 655	5 52	WG+	18.5	23.5	20.1	17.2	19.82	31.2	9.0729	0.0715	- 0.18	5.00
31 776	5 54		16.2	16.4	17.7	15.6	16.48	27.2	8.9143			
32 1024	5 55		20.0	22.8	22.6	19.8	21.30	21.0	9.1246			
25 707	5 57	GW-	15.8	15.8	16.7	15.9	16.05	33.0	8.8977	0.1037	+ 0.26	5.44
21 642	6 0	GW-	21.7	25.9	24.4	22.8	23.70	35.9	9.2264	0.2250	- 0.56	4.62
21 643	6 1	GW+	15.2	14.8	17.4	14.7	15.52	36.1	8.8732	0.1282	+ 0.32	5.50
22 696	6 3	GW	25.0	25.3	26.9	23.9	25.28	35.7	9.2788	0.2774	- 0.69	4.49
28 666	6 5	GW-	10.0	10.8	13.1	11.4	11.32	29.6	8.5966	0.4048	+ 1.01	6.19
28 680	6 7	W+	11.2	13.4	14.1	12.2	12.72	29.4	8.6961	0.3053	+ 0.76	5.94
22 739	6 9	W	24.6	26.4	25.0	22.8	24.70	34.5	9.2583	0.2569	- 0.64	4.54
31 816	6 10	G-	12.7	15.4	15.1	13.0	14.05	26.4	8.7783	0.2231	+ 0.56	5.74
31 776	6 13		13.9	16.0	18.0	15.5	15.85	29.5	8.8834			
32 1024	6 15		17.8	19.9	21.7	21.8	20.30	22.1	9.0854			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0003; 9.0194; 8.9844. Zur Reduction benutzt: 9.0014.

\*) 27°655. Dieser Stern ist die hellere, nördlich folgende Componente des Doppelsterns  $\alpha\epsilon\epsilon 48$  ( $\varphi$  Tauri).

**Zone 538. 1897 Februar 28.**

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 52 und Nr. 54. Luft: 2.

27° 310	6 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	G	32.95	36.96	28.94	30.99	32.910	54.9	9.5171			
28 477	6 22	GW+	22.1	22.1	20.8	23.9	22.22	45.3	9.1906			
30 372	6 24	GW+	17.5	17.2	16.0	15.7	16.60	49.6	8.9588	0.4273	+ 1.07	7.44
33 422	6 26	G	16.6	17.6	15.4	15.4	16.25	47.5	8.9347	0.4514	+ 1.13	7.50
33 425	6 27	G-	16.6	17.5	17.0	16.0	16.78	47.5	8.9618	0.4243	+ 1.06	7.43
34 432	6 29	WG-	20.5	22.8	18.5	18.4	20.05	47.0	9.1098	0.2763	+ 0.69	7.06
34 425	6 31	GW+	20.9	24.0	21.6	22.8	22.32	47.4	9.1997	0.1864	+ 0.47	6.84
36 464	6 33	W+	14.4	13.5	15.0	13.4	14.08	46.9	8.8115	0.5746	+ 1.44	7.81
36 458	6 35	G-	13.6	13.5	13.0	12.5	13.15	47.7	8.7555	0.6306	+ 1.58	7.95
27 310	6 37		35.6	36.0	32.5	33.1	34.30	57.5	9.5801			
28 477	6 39		24.3	23.1	24.0	23.0	23.60	47.9	9.2469			
36 478	6 41	W+	14.4	16.4	15.5	13.4	14.92	47.5	8.8623	0.5238	+ 1.31	7.68
37 544	6 43	W	17.0	18.5	18.0	16.0	17.38	47.3	8.9909	0.3952	+ 0.99	7.36
37 536	6 45	W+	11.3	11.1	11.5	10.9	11.20	47.8	8.6185	0.7676	+ 1.92	8.29
37 533	6 47	WG-	13.5	12.9	13.3	12.5	13.05	48.4	8.7509	0.6352	+ 1.59	7.96
39 521	6 49	GW-	24.9	23.9	19.8	20.4	22.25	47.8	9.1983	0.1878	+ 0.47	6.84
39 538	6 50	GW-	15.7	16.7	15.2	15.0	15.65	47.2	8.9021	0.4840	+ 1.21	7.58
38 472	6 52	W+	12.9	12.5	12.0	11.7	12.28	47.9	8.6975	0.6886	+ 1.72	8.09
27 310	6 54		33.3	33.6	33.6	29.8	32.58	60.1	9.5549			
28 477	6 56		23.9	24.4	20.6	22.4	22.82	50.5	9.2271			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3539; 9.4135; 9.3910. Zur Reduction benutzt: 9.3861.

B. D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
<b>Zone 539. 1897 Februar 28.</b>												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 54 und Nr. 56a. Luft: 2.												
28° 477	6 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	WG—	20.0	19.2	25.4	20.3	21.22	51.0	9.1687			
30 582	7 1	GW	28.8	29.7	26.0	22.0	26.62	41.2	9.3293			
24 529	7 5	GW—	29.2	25.8	31.6	24.4	27.75	47.8	9.3779	0.1237	— 0.31	6.29
*) 25 593	7 7	GW+	18.2	15.3	15.9	15.8	16.30	47.6	8.9376	0.3166	+ 0.79	7.39
24 537	7 8	GW	12.4	14.2	16.2	13.2	14.00	48.0	8.8097	0.4445	+ 1.11	7.71
25 599	7 10	WG+	15.4	16.1	14.8	14.4	15.18	47.4	8.8768	0.3774	+ 0.94	7.54
27 556	7 11	GW+	19.0	20.2	19.7	19.1	19.50	46.3	9.0848	0.1694	+ 0.42	7.02
27 558	7 13	GW	22.1	21.2	23.7	17.2	21.05	46.6	9.1492	0.1050	+ 0.26	6.86
28 477	7 15		20.0	20.7	22.2	19.8	20.68	53.4	9.1560			
30 582	7 17		28.8	27.4	28.8	25.3	27.58	43.7	9.3627			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2490; 9.2594. Zur Reduction benutzt: 9.2542.												
*) 25° 593 dupl. Gemessen die südliche Componente. Beobachtung etwas unsicher.												
<b>Zone 540. 1897 Februar 28.</b>												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 56a und Nr. 58. Luft: 2—3.												
30° 582	8 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	GW	24.9	25.2	27.2	24.6	25.48	50.8	9.3181			
30 772	8 7	WG	30.0	30.1	33.0	26.4	29.88	40.7	9.4205			
21 755	8 9	WG+	28.6	30.3	28.5	25.0	28.10	48.1	9.3887	0.0220	— 0.06	6.34
22 818	8 10	GW—	20.9	21.3	19.3	17.7	19.80	46.7	9.0985	0.2682	+ 0.67	7.07
22 776	8 12	GW	18.3	17.0	15.6	15.7	16.65	48.6	8.9584	0.4083	+ 1.02	7.42
23 757	8 14	WG—	23.0	23.8	22.7	20.2	22.42	48.7	9.2070	0.1597	+ 0.40	6.80
23 758	8 15	GW	15.4	13.3	15.4	12.2	14.08	48.6	8.8162	0.5505	+ 1.38	7.78
23 777	8 17	WG—	33.4	33.9	32.5	27.2	31.75	48.0	9.4846	0.1179	— 0.29	6.11
24 709	8 19	GW	26.0	24.9	24.8	23.5	24.80	48.1	9.2880	0.0787	+ 0.20	6.60
24 717	8 21	GW—	34.3	35.0	30.5	30.4	32.55	47.8	9.5034	0.1367	— 0.34	6.06
30 582	8 26		24.7	27.4	24.7	23.2	25.00	54.2	9.3152			
30 772	8 28		29.6	27.9	31.8	25.0	28.58	43.8	9.3913			
25 746	8 30	GW	14.5	12.8	10.4	11.3	12.25	49.6	8.7004	0.6663	+ 1.67	8.07
26 764	8 32	GW+	15.1	16.7	14.7	14.1	15.15	48.3	8.8775	0.4892	+ 1.22	7.62
*) 27 716	8 33	W+	18.3	13.3	14.3	12.7	14.65	47.6	8.8471	0.5196	+ 1.30	7.70
	8 35	GW	5.7	7.7	6.3	6.7	6.60	47.9	8.1629	1.2038	+ 3.01	9.41
26 775	8 37	GW+	18.9	20.4	19.4	15.7	18.60	48.4	9.0509	0.3158	+ 0.79	7.19
26 780	8 39	GW	9.7	12.7	14.7	14.0	12.78	48.3	8.7327	0.6340	+ 1.59	7.99
27 723	8 41	GW	18.9	21.1	21.9	20.2	20.52	47.8	9.1313	0.2354	+ 0.59	6.99
29 774	8 45	GW	12.0	12.2	12.1	11.9	12.05	47.8	8.6812	0.6855	+ 1.71	8.11
30 582	8 49		24.3	26.4	28.4	22.3	25.35	57.6	9.3420			
30 772	8 51		28.2	31.0	31.5	25.5	29.05	47.3	9.4129			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3693; 9.3533; 9.3774. Zur Reduction benutzt: 9.3667.												
*) 27° 716 dupl. Zuerst die nördlich folgende Componente gemessen. Beobachtungen unsicher.												
<b>Zone 541. 1897 Februar 28.</b>												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 58 und Nr. 60. Luft: 2.												
30° 772	8 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	WG	28.7	28.9	33.0	27.6	29.55	47.9	9.4281			
31 1164	8 57	W+	27.5	27.5	28.6	27.9	27.88	39.2	9.3628			
20 1093	8 59	W+	12.4	13.0	11.6	13.8	12.70	49.8	8.7318	0.6401	+ 1.60	7.98
20 1095	9 1	WG+	17.9	16.1	17.1	18.0	17.28	50.0	8.9938	0.3781	+ 0.95	7.33
20 1105	9 2	W+	28.5	26.7	29.9	29.8	28.72	49.6	9.4105	0.0386	— 0.10	6.28
22 996	9 4	G—	26.9	25.0	26.6	25.4	25.98	49.3	9.3292	0.0427	+ 0.11	6.49
23 1015	9 6	GW—	25.5	24.7	26.1	24.5	25.20	49.0	9.3036	0.0683	+ 0.17	6.55
25 941	9 9	GW	17.9	19.7	20.0	18.8	19.10	47.8	9.0715	0.3004	+ 0.75	7.13

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
25° 978	9 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	WG+	23°1	24°4	22°5	24°4	23°60	47°4	9.2456	0.1263	+ 0.32	6.70
30 772	9 13		27.0	27.0	26.6	26.8	26.85	50.7	9.3600			
31 1164	9 15		27.0	25.4	29.4	24.5	26.58	41.9	9.3294			
24 963	9 18	G	21.6	20.2	23.7	21.9	21.85	48.9	9.1864	0.1855	+ 0.46	6.84
26 937	9 20	W+	14.4	13.5	14.7	16.0	14.65	48.5	8.8496	0.5223	+ 1.31	7.69
27 880	9 22	G	20.1	19.9	19.8	18.6	19.60	47.3	9.0917	0.2802	+ 0.70	7.08
27 886	9 25	GW-	17.0	18.4	17.5	17.5	17.60	47.6	9.0023	0.3696	+ 0.92	7.30
29 983	9 27	GW-	16.2	15.0	15.6	15.4	15.55	47.4	8.8972	0.4747	+ 1.19	7.57
29 997	9 28	W+	16.2	15.9	18.1	16.7	16.72	47.0	8.9575	0.4144	+ 1.04	7.42
29 970	9 30	GW+	21.8	24.4	22.5	23.9	23.15	48.2	9.2320	0.1399	+ 0.35	6.73
30 772	9 32		27.0	28.4	28.0	26.0	27.35	53.6	9.3854			
31 1164	9 34		28.0	28.3	27.9	26.2	27.60	44.8	9.3658			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3955; 9.3447; 9.3756. Zur Reduction benutzt: 9.3719.

### Zone 542. 1897 März 3.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 70 und Nr. 72. Luft: 2.

28° 1983	7 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	W+	23°1	25°4	22°5	20°1	22°78	46°0	9.2129			
29 2265	7 43	GW-	27.4	29.0	26.9	25.2	27.12	52.9	9.3759			
36 2225	7 45	GW	25.5	29.0	23.5	24.5	25.62	45.5	9.3075	0.0058	- 0.01	6.92
35 2295	7 46	GW	19.0	19.9	17.4	18.0	18.58	45.7	9.0429	0.2588	+ 0.65	7.58
36 2230	7 48	G-	42.0	47.0	49.0	39.0	44.25	45.4	9.7231	0.4214	- 1.05	5.88
36 2235	7 51	GW+	19.0	18.2	16.5	19.2	18.22	45.7	9.0264	0.2753	+ 0.69	7.62
34 2284	7 53	GW-	17.0	15.9	15.5	15.0	15.85	46.8	8.9118	0.3899	+ 0.97	7.90
34 2279	7 55	W+	27.5	27.8	24.6	24.4	26.08	45.5	9.3220	0.0203	- 0.05	6.88
33 2176	7 56	G-	33.7	41.4	37.8	31.7	36.15	45.8	9.5781	0.2764	- 0.69	6.24
33 2174	8 0	GW	28.8	29.6	27.9	28.4	28.68	45.6	9.3983	0.0966	- 0.24	6.69
28 1983	8 2		21.0	24.0	22.9	20.4	22.08	42.7	9.1797			
29 2265	8 4		28.0	30.6	28.7	27.4	28.68	49.7	9.4096			
39 2496	8 7	W+	18.0	19.1	20.0	18.0	18.78	42.1	9.0438	0.2579	+ 0.64	7.57
36 2248	8 9	W	10.5	11.4	10.8	11.0	10.92	44.0	8.5873	0.7144	+ 1.79	8.72
35 2321	8 12	GW	18.5	20.4	19.5	19.0	19.35	44.4	9.0738	0.2279	+ 0.57	7.50
31 2332	8 16	WG	18.4	18.9	19.0	17.4	18.42	46.1	9.0366	0.2651	+ 0.66	7.59
31 2331	8 18	GW-	17.4	19.4	17.4	16.8	17.75	45.3	9.0035	0.2982	+ 0.75	7.68
31 2322	8 19	GW-	15.0	16.8	14.6	13.7	15.02	44.4	8.8603	0.4414	+ 1.10	8.03
30 2217	8 21	WG	19.5	20.1	20.4	18.0	19.50	45.1	9.0818	0.2199	+ 0.55	7.48
28 1983	8 25		22.0	25.5	22.7	20.3	22.62	39.4	9.1934			
29 2265	8 27		32.0	32.1	28.5	27.9	30.12	46.2	9.4386			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2944; 9.2947; 9.3160. Zur Reduction benutzt: 9.3017.

### Zone 543. 1897 März 3.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 72 und Nr. 74. Luft: 2-3.

29° 2265	8 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	GW	25°2	26°9	24°4	25°4	25°48	45°6	9.3034			
28 2187	8 34	WG+	28.8	30.7	32.0	26.0	29.38	54.4	9.4457			
39 2568	8 36	GW+	13.5	12.8	12.3	9.7	12.08	44.1	8.6740	0.7037	+ 1.76	8.28
38 2373	8 39	GW-	38.7	38.3	35.6	33.1	36.42	44.1	9.5796	0.2019	- 0.50	6.02
36 2314	8 42	WG-	11.7	12.3	10.1	9.7	10.95	45.4	8.5929	0.7848	+ 1.96	8.48
36 2305	8 45	GW	19.0	20.8	18.8	19.1	19.42	43.4	9.0746	0.3031	+ 0.76	7.28
34 2350	8 47	WG-	17.5	16.0	17.0	14.8	16.32	44.9	8.9318	0.4459	+ 1.11	7.63
34 2369	8 49	GW-	32.8	29.3	30.9	29.5	30.62	45.8	9.4505	0.0728	- 0.18	6.34
35 2391	8 52	WG+	15.0	16.7	16.0	13.1	15.20	45.4	8.8728	0.5049	+ 1.26	7.78
29 2265	8 54		25.9	29.6	25.7	23.2	26.10	42.2	9.3153			
28 2187	8 56		32.0	34.6	29.5	27.1	30.80	51.1	9.4703			
30 2321	8 59	GW	13.3	13.0	10.8	10.0	11.78	45.6	8.6559	0.7218	+ 1.80	8.32

B. D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
30° 2329	9 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	GW—	18.2	18.1	20.9	16.4	18.40	45.8	9.0349	0.3428	+ 0.86	7.38
31 2409	9 3	GW+	17.0	17.4	15.0	13.9	15.82	44.9	8.9055	0.4722	+ 1.18	7.70
31 2410	9 4	W+	12.5	13.6	12.9	11.0	12.50	44.6	8.7044	0.6733	+ 1.68	8.20
32 2281	9 6	GW	14.8	12.8	12.1	11.1	12.70	44.2	8.7170	0.6607	+ 1.65	8.17
32 2296	9 8	GW+	22.7	24.0	22.0	20.2	22.22	44.3	9.1883	0.1894	+ 0.47	6.99
32 2310	9 9	W+	13.6	13.0	13.1	10.7	12.60	44.6	8.7112	0.6665	+ 1.67	8.19
29 2265	9 12		27.2	26.7	27.0	23.0	25.98	39.6	9.3068			
28 2187	9 15		27.4	34.9	28.5	26.7	29.38	48.2	9.4244			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3746; 9.3928; 9.3656. Zur Reduction benutzt: 9.3777.

### Zone 544. 1897 März 3.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 74 und Nr. 76. Luft: 2.

28° 2187	9 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	WG+	31.95	33.91	29.96	29.90	30.980	47.96	9.4598			
29 2508	9 21	W+	23.0	21.0	22.4	19.4	21.45	56.3	9.1988			
39 2631	9 24	GW	10.6	10.0	11.0	9.9	10.38	41.4	8.5383	0.7867	+ 1.97	8.66
39 2620	9 26	GW	20.5	24.4	19.7	21.4	21.50	40.0	9.1526	0.1724	+ 0.43	7.12
37 2383	9 28	WG+	28.5	28.6	25.2	24.0	26.58	40.8	9.3273	0.0023	— 0.01	6.68
37 2396	9 30	WG—	15.5	18.0	15.0	13.9	15.60	41.7	8.8867	0.4383	+ 1.10	7.79
36 2362	9 32	GW	19.0	19.0	16.6	16.0	17.65	41.6	8.9908	0.3342	+ 0.84	7.53
36 2352	9 33	GW	21.0	22.6	19.0	19.9	20.62	41.0	9.1197	0.2053	+ 0.51	7.20
35 2435	9 36	GW—	31.0	32.6	32.5	31.6	31.92	41.4	9.4735	0.1485	— 0.37	6.32
28 2187	9 40		32.6	34.5	29.6	27.4	31.02	44.4	9.4574			
29 2508	9 42		22.5	23.6	23.4	20.4	22.48	53.1	9.2240			
35 2414	9 44	W+	20.5	20.0	21.3	18.1	19.98	39.5	9.0908	0.2342	+ 0.59	7.28
34 2410	9 48	G	37.3	39.1	34.4	33.5	36.08	40.3	9.5650	0.2400	— 0.60	6.09
33 2320	9 52	W+	15.5	12.9	13.8	13.9	14.02	40.6	8.7941	0.5309	+ 1.33	8.02
33 2311	9 53	WG—	22.0	25.4	22.5	19.4	22.32	39.8	9.1831	0.1419	+ 0.35	7.04
32 2327	9 55	GW	23.6	24.9	22.4	20.0	22.72	39.5	9.1972	0.1278	+ 0.32	7.01
32 2337	9 57	GW—	13.4	11.2	13.5	11.0	12.28	40.5	8.6808	0.6442	+ 1.61	8.30
31 2468	9 58	GW—	10.3	10.4	10.0	10.0	10.18	41.0	8.5209	0.8041	+ 2.01	8.70
28 2187	10 2		29.5	33.7	28.6	28.5	30.08	41.2	9.4267			
29 2508	10 6		25.0	21.7	22.2	18.0	21.72	49.4	9.1830			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3293; 9.3407; 9.3049. Zur Reduction benutzt: 9.3250.

### Zone 545. 1897 März 24.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 72 und Nr. 74. Luft: 2.

29° 2265	9 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	GW+	26.93	24.9	23.90	21.90	23.980	37.9	9.2327			
28 2187	9 26	G—	32.1	33.4	26.5	24.4	29.10	46.5	9.4122			
29 2348	9 28	W+	19.5	20.9	15.7	16.0	18.02	44.3	9.0139	0.2761	+ 0.69	7.21
28 2170	9 30	W+	13.0	16.7	11.5	10.9	13.02	44.7	8.7394	0.5506	+ 1.38	7.90
27 2189	9 32	G—	23.2	22.6	19.7	17.5	20.75	44.2	9.1315	0.1585	+ 0.40	6.92
27 2187	9 33	W+	15.0	13.6	13.6	11.7	13.48	43.8	8.7669	0.5231	+ 1.31	7.83
28 2153	9 35	W+	36.5	37.4	36.4	41.0	37.82	42.4	9.6041	0.3141	— 0.79	5.73
27 2176	9 38	GW+	21.9	22.5	19.5	20.4	21.08	42.9	9.1417	0.1483	+ 0.37	6.89
26 2399	9 40	WG+	15.4	15.6	13.9	12.6	14.38	43.5	8.8213	0.4687	+ 1.17	7.69
25 2568	9 42	WG+	26.0	25.6	26.6	23.0	25.30	43.4	9.2926	0.0026	— 0.01	6.51
29 2265	9 43		22.8	25.0	22.9	20.5	22.80	35.2	9.1938			
28 2187	9 46		25.6	28.5	24.9	25.8	26.20	43.5	9.3211			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3225; 9.2574. Zur Reduction benutzt: 9.2900.

Beobachtungen wegen Wolkenbildung abgebrochen.

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
<b>Zone 546. 1897 April 5.</b>												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 60 und Nr. 62. Luft: 1—2.												
31° 1164	9 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	GW—	28.5	29.0	32.2	27.5	29.30	45.08	9.4158			
31 1487	9 43	G—	24.8	26.5	24.4	21.9	24.40	36.2	9.2506			
30 1232	9 45	WG—	21.5	22.0	20.0	20.4	20.98	42.7	9.1374	0.1796	+ 0.45	7.07
30 1238	9 47	WG	42.6	47.5	43.7	39.0	43.20	42.9	9.7007	0.3837	— 0.96	5.66
32 1320	9 49	W+	18.2	16.5	16.6	15.9	16.80	41.7	8.9494	0.3676	+ 0.92	7.54
32 1324	9 51	W+	32.0	37.5	35.0	29.4	33.48	41.5	9.5104	0.1934	— 0.48	6.14
32 1300	9 53	WG+	26.6	28.0	26.9	24.5	26.50	42.6	9.3284	0.0114	— 0.03	6.59
34 1355	9 55	W+	13.4	14.0	10.3	12.4	12.52	41.4	8.6991	0.6179	+ 1.54	8.16
34 1356	9 57	W	17.7	16.9	16.2	14.1	16.22	41.5	8.9193	0.3977	+ 0.99	7.61
35 1437	9 58	GW	20.4	20.2	18.1	17.4	19.02	40.8	9.0520	0.2650	+ 0.66	7.28
31 1164	10 0		27.4	29.4	27.5	26.4	27.68	48.7	9.3783			
31 1487	10 2		24.4	26.5	24.5	23.5	24.72	38.9	9.2653			
35 1436	10 4	WG	21.1	24.4	23.8	20.2	22.38	41.6	9.1886	0.1284	+ 0.32	6.94
36 1442	10 6	W+	17.4	18.5	16.6	15.7	17.05	41.7	8.9619	0.3551	+ 0.89	7.51
37 1524	10 7	WG—	22.8	25.0	24.0	21.5	23.32	41.1	9.2215	0.0955	+ 0.24	6.86
39 1637	10 11	GW—	12.5	12.6	13.9	10.8	12.45	41.0	8.6935	0.6235	+ 1.56	8.18
39 1641	10 13	W+	12.6	13.0	12.0	11.0	12.15	40.9	8.6724	0.6446	+ 1.61	8.23
39 1649	10 16	W+	20.6	25.5	24.7	20.8	22.90	40.9	9.2062	0.1108	+ 0.28	6.90
39 1661	10 17	W	14.4	16.6	14.0	13.5	14.62	40.8	8.8300	0.4870	+ 1.22	7.84
31 1164	10 20		27.0	29.7	26.8	22.0	26.38	51.8	9.3496			
31 1487	10 22		24.0	25.9	25.6	20.0	23.88	41.9	9.2424			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3332; 9.3218; 9.2960. Zur Reduction benutzt: 9.3170.												
<b>Zone 547. 1897 April 6.</b>												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 60 und Nr. 62. Luft: 2.												
31° 1164	9 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	GW	26.3	25.7	25.7	24.8	25.62	44.3	9.3047			
31 1487	9 33	G—	24.9	23.8	20.6	21.0	22.58	34.7	9.1851			
21 1203	9 36	GW—	15.5	15.0	14.5	13.2	14.55	49.4	8.8465	0.3818	+ 0.95	7.57
23 1301	9 38	GW+	18.0	16.3	16.6	15.5	16.60	48.4	8.9552	0.2731	+ 0.68	7.30
23 1300	9 40	GW—	19.9	20.3	17.6	16.0	18.45	48.5	9.0444	0.1839	+ 0.46	7.08
23 1293	9 41	WG	20.8	23.4	22.4	20.0	21.65	48.6	9.1779	0.0504	+ 0.13	6.75
23 1275	9 42	WG—	24.3	25.4	25.5	22.6	24.45	48.9	9.2787	0.0504	— 0.13	6.49
25 1225	9 44	W+	17.9	16.9	16.0	14.0	16.20	47.7	8.9327	0.2956	+ 0.74	7.36
27 1054	9 46	GW	19.9	22.8	22.0	19.9	21.15	46.8	9.1537	0.0746	+ 0.19	6.81
31 1164	9 49		24.7	28.0	26.5	23.1	25.58	47.1	9.3104			
31 1487	9 51		22.0	22.0	22.0	18.4	21.10	37.3	9.1326			
28 1071	9 54	W+	15.0	13.2	11.6	12.5	13.08	47.4	8.7501	0.4782	+ 1.20	7.82
28 1097	9 56	WG+	14.0	15.4	14.5	12.1	14.00	47.1	8.8073	0.4210	+ 1.05	7.67
28 1078	9 57	W+	16.5	13.6	14.8	13.6	14.62	47.4	8.8449	0.3834	+ 0.96	7.58
29 1170	9 59	W+	18.0	18.4	19.0	17.0	18.10	46.8	9.0237	0.2046	+ 0.51	7.13
29 1189	10 1	W+	21.0	19.9	19.0	16.9	19.20	47.0	9.0736	0.1547	+ 0.39	7.01
29 1190	10 2	W+	25.7	24.0	22.5	22.0	23.55	47.0	9.2428	0.0145	— 0.04	6.58
29 1213	10 4	W	22.0	20.9	21.5	17.7	20.52	46.7	9.1283	0.1000	+ 0.25	6.87
31 1164	10 8		25.5	25.9	23.0	23.0	24.35	50.0	9.2787			
31 1487	10 10		24.7	23.9	20.0	18.0	21.65	40.1	9.1585			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2449; 9.2215; 9.2186. Zur Reduction benutzt: 9.2283.												
<b>Zone 548. 1897 April 6.</b>												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 60 und Nr. 62. Luft: 2.												
31° 1487	10 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	WG	21.9	24.2	24.2	23.0	23.32	40.7	9.2208			
31 1164	10 16	W+	24.8	28.0	26.1	24.3	25.80	51.2	9.3295			

B.D.	Stern- zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
20° 1552	10 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	GW	17.2	17.3	17.6	16.4	17.12	52.4	8.9942	0.2613	+ 0.65	7.27
20 1578	10 20	GW—	13.6	14.0	12.8	11.6	13.00	52.1	8.7595	0.4960	+ 1.24	7.86
21 1405	10 22	GW—	43.0	45.2	39.6	41.2	42.25	51.2	9.7073	0.4518	— 1.13	5.49
22 1484	10 25	W+	15.5	15.2	15.1	13.7	14.88	51.6	8.8727	0.3828	+ 0.96	7.58
22 1473	10 26	G—	18.0	17.9	19.1	17.0	18.00	52.1	9.0353	0.2202	+ 0.55	7.17
23 1491	10 29	GW+	20.8	21.8	23.8	22.2	22.15	51.8	9.2070	0.0485	+ 0.12	6.74
23 1518	10 31	G+	37.0	37.0	37.0	35.1	36.52	51.0	9.6006	0.3451	— 0.86	5.76
31 1164	10 34		23.5	24.0	26.1	23.5	24.28	53.9	9.2902			
31 1487	10 36		22.6	21.8	23.8	20.0	22.05	44.1	9.1816			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2752; 9.2359. Zur Reduction benutzt: 9.2555.

### Zone 549. 1897 April 6.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 62 und Nr. 64. Luft: 2.

31° 1487	10 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	WG+	20.5	21.4	21.5	17.6	20.25	44.7	9.1124			
30 1612	10 42	WG	21.2	20.9	19.2	18.1	19.85	38.4	9.0835			
20 1795	10 45	W+	12.6	14.4	13.5	11.4	12.98	50.9	8.7540	0.3593	+ 0.90	7.81
*) 20 1798	10 46	GW—	15.2	12.6	14.0	12.7	13.62	50.5	8.7937	0.3196	+ 0.80	7.71
	10 48	GW	12.4	10.2	12.8	10.4	11.45	50.8	8.6463	0.4670	+ 1.17	8.08
20 1805	10 49	GW	29.1	29.8	26.5	25.4	27.70	51.0	9.3860	0.2727	— 0.68	6.23
20 1822	10 51	GW—	17.1	15.1	15.6	14.1	15.48	51.2	8.9048	0.2085	+ 0.52	7.43
20 1823	10 52	GW—	14.6	14.8	14.5	12.0	13.98	50.6	8.8163	0.2970	+ 0.74	7.65
21 1630	10 54	WG	18.9	19.9	19.8	17.4	19.00	50.1	9.0738	0.0395	+ 0.10	7.01
21 1606	10 58	GW+	17.0	18.0	14.2	15.1	16.08	51.2	8.9370	0.1763	+ 0.44	7.35
31 1487	11 0		19.6	21.5	21.5	19.4	20.50	47.7	9.1302			
30 1612	11 2		22.4	21.5	21.0	18.4	20.82	41.3	9.1283			
21 1596	11 4	GW—	21.0	21.6	19.6	19.9	20.52	52.2	9.1451	0.0318	— 0.08	6.83
22 1687	11 7	G	19.8	19.6	19.0	18.5	19.22	52.0	9.0898	0.0235	+ 0.06	6.97
**) 23 1744	11 11	WG	22.1	26.4	24.5	18.0	22.75	51.3	9.2272	0.1139	— 0.28	6.63
	11 13	WG	12.5	13.5	11.4	10.8	12.05	50.2	8.6882	0.4251	+ 1.06	7.97
28 1419	11 16	W+	16.0	16.5	17.1	15.5	16.28	47.5	8.9363	0.1770	+ 0.44	7.35
28 1416	11 17	GW+	20.0	20.4	21.3	18.0	19.92	47.8	9.1065	0.0068	+ 0.02	6.93
27 1395	11 19	WG	28.0	28.0	26.7	23.0	26.42	49.8	9.3442	0.2309	— 0.58	6.33
31 1487	11 21		20.0	23.9	18.9	19.0	20.45	50.9	9.1378			
30 1612	11 22		19.8	22.5	19.1	17.3	19.68	44.3	9.0877			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0980; 9.1292; 9.1128. Zur Reduction benutzt: 9.1133.

\*) 20° 1798 dupl. Zuerst die südlich vorangehende Componente gemessen. Beobachtungen sehr unsicher.

\*\*) 23° 1744 dupl. Gemessen die nördliche Componente. Beobachtungen etwas unsicher.

### Zone 550. 1897 April 6.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 62 und Nr. 64. Luft: 2.

30° 1612	11 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	WG—	20.0	19.6	22.3	21.5	20.85	44.8	9.1368			
31 1487	11 27	WG	20.0	21.9	24.4	22.5	22.20	51.8	9.2088			
30 1525	11 29	GW	15.0	14.9	17.0	14.0	15.22	48.4	8.8817	0.3088	+ 0.77	7.68
31 1620	11 31	WG—	46.0	46.8	47.0	48.1	46.98	48.2	9.7709	0.5804	— 1.45	5.46
33 1550	11 34	GW—	12.0	12.7	13.3	11.2	12.30	47.3	8.6973	0.4932	+ 1.23	8.14
34 1629	11 37	W+	12.1	12.0	14.7	14.4	13.30	47.5	8.7645	0.4260	+ 1.06	7.97
34 1614	11 38	WG	14.8	15.3	16.8	15.9	15.70	47.9	8.9067	0.2838	+ 0.71	7.62
35 1623	11 40	GW—	12.0	11.9	13.1	11.4	12.10	47.8	8.6847	0.5058	+ 1.26	8.17
35 1624	11 43	WG	17.7	16.3	19.2	16.3	17.38	48.0	8.9928	0.1977	+ 0.49	7.40
31 1487	11 45		21.4	23.5	25.8	21.6	23.08	54.6	9.2516			
30 1612	11 47		21.0	21.7	23.1	20.5	21.58	48.1	9.1738			
35 1635	11 49	WG—	18.0	17.3	20.1	17.7	18.28	48.3	9.0360	0.1545	+ 0.39	7.30
37 1740	11 50	WG+	24.1	25.4	27.3	23.5	25.08	47.2	9.2946	0.1041	— 0.26	6.65

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
38° 1773	11 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	GW	16.98	19.00	19.04	18.03	18.038	47.04	9.0382	0.1523	+ 0.38	7.29
38 1760	11 54	GW	19.8	20.1	21.8	18.1	19.95	47.7	9.1075	0.0830	+ 0.21	7.12
39 1945	11 56	GW+	18.4	17.1	21.5	17.3	18.58	47.7	9.0481	0.1424	+ 0.36	7.27
39 1958	11 58	W	22.9	22.1	25.0	20.0	22.50	47.5	9.2066	0.0161	— 0.04	6.87
39 1979	12 0	GW—	17.4	16.8	17.9	16.3	17.10	46.9	8.9761	0.2144	+ 0.54	7.45
31 1487	12 2		21.7	22.0	23.1	21.0	21.95	57.1	9.2216			
30 1612	12 4		20.4	20.7	21.4	20.6	20.78	50.7	9.1503			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1728; 9.2127; 9.1860. Zur Reduction benutzt: 9.1905.

### Zone 551. 1897 April 9.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 60 und Nr. 62. Luft: 2.

31° 1164	9 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	GW	24.06	26.04	26.05	22.09	25.010	48.04	9.2985			
31 1487	10 1	G—	22.7	23.0	21.0	20.5	21.80	38.8	9.1620			
31 1363	10 7	W+	14.3	15.5	14.6	13.8	14.55	44.3	8.8331	0.3750	+ 0.94	7.56
31 1351	10 9	WG	19.4	19.5	18.2	17.5	18.65	44.5	9.0432	0.1649	+ 0.41	7.03
31 1342	10 10	GW+	18.5	18.5	18.0	14.5	17.38	44.8	8.9846	0.2235	+ 0.56	7.18
31 1369	10 12	W+	12.1	13.5	14.5	12.5	13.15	44.3	8.7470	0.4611	+ 1.15	7.77
32 1343	10 13	W+	14.5	13.4	15.0	13.4	14.08	44.5	8.8056	0.4025	+ 1.01	7.63
33 1377	10 15	GW	16.6	18.1	17.2	14.2	16.52	43.9	8.9398	0.2683	+ 0.67	7.29
33 1356	10 16	W+	21.5	23.7	19.5	20.2	21.22	44.8	9.1514	0.0567	+ 0.14	6.76
31 1164	10 20		23.6	25.4	23.9	22.4	23.82	51.8	9.2667			
31 1487	10 22		20.6	23.0	21.3	20.5	21.35	41.9	9.1503			
37 1539	10 24	WG—	14.1	15.0	14.5	12.5	14.02	43.2	8.7991	0.4090	+ 1.02	7.64
*) 37 1540	10 26	GW+	17.4	15.0	16.0	13.7	15.52	43.1	8.8852	0.3229	+ 0.81	7.43
38 1523	10 27	WG—	20.9	22.4	24.0	20.1	21.85	43.2	9.1720	0.0361	+ 0.09	6.71
**) 38 1528	10 29	GW	15.5	17.0	17.5	15.5	16.38	43.0	8.9306	0.2775	+ 0.69	7.31
39 1664	10 30	WG+	17.0	20.4	17.4	15.0	17.45	42.8	8.9836	0.2245	+ 0.56	7.18
39 1690	10 32	WG—	32.6	38.0	36.8	28.5	33.98	42.3	9.5234	0.3153	— 0.79	5.83
38 1539	10 34	GR	40.8	42.8	39.2	38.4	40.30	43.6	9.6529	0.4448	— 1.11	5.51
31 1164	10 36		23.0	25.5	23.5	23.0	23.75	54.2	9.2734			
31 1487	10 38		19.1	22.5	20.5	17.6	19.92	44.4	9.0979			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2303; 9.2085; 9.1856. Zur Reduction benutzt: 9.2081.

\*) 37° 1540 dupl. Nur die südlich vorangehende Componente gemessen. Beobachtungen unsicher.

\*\*) 38° 1528 dupl. Als ein Stern gemessen. Beobachtungen unsicher.

### Zone 552. 1897 April 9.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 62 und Nr. 64. Luft: 2.

31° 1487	10 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	WG	20.00	21.09	21.06	21.00	21.012	44.07	9.1473			
30 1612	10 43	WG+	20.6	20.5	24.9	19.4	21.35	38.5	9.1443			
22 1620	10 46	WG+	19.1	19.0	21.8	19.3	19.80	51.0	9.1111	0.0730	+ 0.18	7.09
24 1592	10 48	GW—	17.7	15.7	17.0	15.7	16.52	49.0	8.9529	0.2312	+ 0.58	7.49
24 1576	10 49	W+	20.5	19.6	20.4	17.8	19.58	49.5	9.0971	0.0870	+ 0.22	7.13
25 1618	10 52	G	37.0	36.3	31.1	29.4	33.45	49.8	9.5303	0.3462	— 0.87	6.04
25 1609	10 54	W+	18.5	16.6	18.3	16.5	17.48	49.8	9.0029	0.1812	+ 0.45	7.36
*) 25 1660	10 56	WG	44.4	49.0	59.6	52.1	51.28	48.9	9.8294	0.6453	— 1.61	5.30
23 1698	10 58	W+	24.1	26.0	23.1	24.0	24.30	50.9	9.2799	0.0958	— 0.24	6.67
31 1487	11 0		22.5	22.4	24.8	20.3	22.50	47.7	9.2072			
30 1612	11 2		21.7	22.8	24.7	20.2	22.35	41.3	9.1870			
27 1337	11 4	GW	24.0	24.3	24.6	22.5	23.85	50.2	9.2623	0.0782	— 0.20	6.71
28 1350	11 6	G+	36.8	38.7	35.1	35.7	36.58	49.4	9.5968	0.4127	— 1.03	5.88
26 1508	11 8	GW	22.1	24.9	26.4	23.5	24.22	50.5	9.2759	0.0918	— 0.23	6.68
26 1510	11 10	GW+	16.6	15.8	17.2	15.4	16.25	51.0	8.9452	0.2389	+ 0.60	7.51
27 1362	11 11	GW+	16.8	17.4	19.2	17.8	17.80	50.5	9.0204	0.1637	+ 0.41	7.32



B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
27° 1354	11 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	GW	13.7	12.5	14.0	12.4	13.15	50.8	8.7647	0.4194	+1.05	7.96
27 1374	11 15	GW—	34.8	33.3	35.0	33.1	34.05	49.8	9.5439	0.3598	— 0.90	6.01
29 1511	11 17	GW—	16.4	18.5	18.8	15.7	17.35	49.2	8.9949	0.1892	+ 0.47	7.38
31 1487	11 19		21.1	23.9	24.3	21.0	22.58	50.6	9.2187			
30 1612	11 21		23.0	21.7	23.0	22.5	22.55	44.2	9.2003			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1458; 9.1971; 9.2095. Zur Reduction benutzt: 9.1841.

\*) 25° 1660. Messungen etwas unsicher wegen zu grosser Helligkeit des Sterns.

### Zone 553. 1897 April 9.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 64 und Nr. 66. Luft: 2.

30° 1612	11 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	WG	23.9	22.6	19.8	19.6	21.48	44.5	9.1608			
30 1795	11 25	GW	28.9	30.8	27.0	25.1	27.95	35.3	9.3591			
20 1946	11 27	GW—	35.4	42.0	36.5	32.1	36.50	52.5	9.6055	0.3634	— 0.91	5.83
20 1976	11 31	WG	23.0	24.5	24.0	22.5	23.50	52.4	9.2578	0.0157	— 0.04	6.70
20 1986	11 33	WG	17.6	17.4	15.4	14.5	16.22	51.9	8.9467	0.2954	+ 0.74	7.48
22 1845	11 34	WG	18.0	18.4	18.5	16.5	17.85	50.7	9.0234	0.2187	+ 0.55	7.29
21 1724	11 37	GW+	16.6	16.8	13.6	14.0	15.25	53.1	8.8990	0.3431	+ 0.86	7.60
23 1863	11 39	GW+	18.3	19.8	18.9	15.7	18.18	51.2	9.0404	0.2017	+ 0.50	7.24
23 1866	11 40	GW+	23.7	26.5	22.0	22.0	23.55	50.9	9.2543	0.0122	— 0.03	6.71
30 1612	11 42		20.0	23.8	22.3	17.4	20.88	47.4	9.1446			
30 1795	11 44		26.5	28.0	26.0	23.8	26.08	38.1	9.3075			
24 1806	11 46	W+	18.3	19.1	18.0	15.7	17.78	52.5	9.0263	0.2158	+ 0.54	7.28
24 1805	11 48	W+	14.6	15.1	16.9	14.1	15.18	52.7	8.8936	0.3485	+ 0.87	7.61
25 1794	11 49	GW	12.9	12.0	12.1	10.2	11.80	52.2	8.6770	0.5651	+ 1.41	8.15
25 1816	11 52	W+	22.7	24.5	23.0	21.1	22.82	51.4	9.2301	0.0120	+ 0.03	6.77
25 1812	11 53	WG—	30.7	32.5	32.9	28.5	31.15	51.5	9.4806	0.2385	— 0.60	6.14
26 1707	11 56	W+	17.5	17.7	16.0	14.0	16.30	51.0	8.9478	0.2943	+ 0.74	7.48
29 1664	11 58	GW+	17.1	19.2	18.6	14.5	17.35	49.6	8.9961	0.2460	+ 0.61	7.35
30 1612	12 0		22.0	23.9	21.5	17.0	21.10	50.1	9.1611			
30 1795	12 2		26.0	28.5	26.8	24.0	26.32	40.7	9.3192			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2600; 9.2260; 9.2402. Zur Reduction benutzt: 9.2421.

### Zone 554. 1897 April 16.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 62 und Nr. 64. Luft: 2.

31° 1487	10 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	WG+	22.6	26.5	24.0	22.5	23.90	44.5	9.2486			
30 1612	10 42	WG—	21.4	23.7	23.0	19.5	21.90	38.4	9.1651			
20 1893	10 45	W+	22.4	23.5	24.6	23.7	23.55	47.8	9.2450	0.0183	— 0.05	6.86
21 1679	10 46	GW—	15.4	15.6	14.9	14.0	14.98	47.2	8.8650	0.3617	+ 0.90	7.81
23 1812	10 48	GW+	28.5	31.8	27.5	24.0	27.95	45.6	9.3778	0.1511	— 0.38	6.53
24 1777	10 50	GW	18.2	18.4	19.5	15.3	17.85	44.6	9.0067	0.2200	+ 0.55	7.46
24 1785	10 52	W+	16.6	18.4	17.5	16.0	17.12	45.1	8.9726	0.2541	+ 0.64	7.55
22 1803	10 53	GW+	19.2	19.4	18.7	16.6	18.48	46.2	9.0396	0.1871	+ 0.47	7.38
21 1714	10 55	WG+	20.0	21.8	23.1	18.0	20.72	47.3	9.1379	0.0888	+ 0.22	7.13
30 1612	10 57		21.6	25.0	19.7	22.0	22.08	40.6	9.1757			
31 1487	11 0		24.9	28.8	25.5	22.6	25.45	47.7	9.3079			
29 1614	11 2	GW	15.1	15.5	17.4	13.9	15.48	43.4	8.8837	0.3430	+ 0.86	7.77
29 1615	11 4	GW+	21.6	22.3	21.5	20.5	21.48	43.6	9.1588	0.0679	+ 0.17	7.08
29 1624	11 5	W+	19.0	21.4	21.8	18.4	20.15	43.0	9.1045	0.1222	+ 0.31	7.22
28 1482	11 7	W	22.4	23.9	22.6	19.6	22.12	44.2	9.1844	0.0423	+ 0.11	7.02
28 1497	11 8	W+	19.0	20.0	21.0	17.8	19.45	44.0	9.0772	0.1495	+ 0.37	7.28
28 1500	11 10	W+	15.6	17.4	19.0	15.5	16.88	43.7	8.9575	0.2692	+ 0.67	7.58
*) 27 1499	11 12	GW	55.5	58.5	57.0	50.1	55.28	45.6	9.8657	0.6390	— 1.60	5.31

B. D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
30° 1612	11 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>		25.5	24.5	22.0	19.2	22.80	43.3	9.2073			
31 1487	11 16		24.0	25.1	25.4	20.1	23.65	50.2	9.2554			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2069; 9.2418; 9.2313. Zur Reduction benutzt: 9.2267. *) 27° 1499. Die Messungen dieses Sterns sind etwas unsicher wegen zu grosser Helligkeit.												
<b>Zone 555. 1897 April 16.</b>												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 64 und Nr. 66. Luft: 2.												
30° 1612	11 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	GW+	21.5	25.5	23.1	19.5	22.40	45.1	9.1968			
30 1795	11 31	W+	26.5	29.0	33.1	26.0	28.65	36.2	9.3800			
21 1753	11 33	W+	13.6	15.5	15.0	12.6	14.18	51.4	8.8310	0.4700	+ 1.18	7.92
22 1846	11 35	W+	13.0	14.3	14.5	12.4	13.55	51.1	8.7913	0.5097	+ 1.27	8.01
23 1887	11 37	G	32.4	38.7	33.0	35.1	34.80	50.5	9.5626	0.2616	- 0.65	6.09
22 1854	11 39	W+	17.0	16.6	17.6	14.0	16.30	50.7	8.9468	0.3542	+ 0.89	7.63
23 1888	11 40	GW-	13.5	13.4	11.5	10.5	12.22	50.7	8.7017	0.5993	+ 1.50	8.24
22 1862	11 42	WG	44.4	52.5	45.5	45.5	46.98	51.7	9.7818	0.4808	- 1.20	5.54
21 1792	11 45	W+	18.9	17.5	21.3	16.4	18.52	51.9	9.0584	0.2426	+ 0.61	7.35
21 1803	11 47	W+	14.3	13.6	14.5	10.5	13.22	51.4	8.7713	0.5297	+ 1.32	8.06
30 1612	11 50		21.3	24.4	22.0	19.5	21.80	48.6	9.1836			
30 1795	11 52		30.0	31.5	32.3	25.0	29.70	39.2	9.4130			
23 1913	11 55	W+	23.7	24.0	23.7	19.0	22.60	51.5	9.2224	0.0786	+ 0.20	6.94
25 1865	11 58	GW	36.5	40.0	40.1	35.0	37.90	50.8	9.6274	0.3264	- 0.82	5.92
26 1728	12 0	WG+	25.2	26.5	26.0	23.0	25.18	50.9	9.3088	0.0078	- 0.02	6.72
27 1544	12 2	GW	21.0	20.0	18.0	16.5	18.88	50.1	9.0685	0.2325	+ 0.58	7.32
*) 27 1536	12 4	W+	30.0	28.6	30.0	24.5	28.28	51.0	9.4025	0.1015	- 0.25	6.49
28 1570	12 6	W	10.5	11.4	12.5	10.0	11.10	49.7	8.6163	0.6847	+ 1.71	8.45
29 1696	12 8	GW+	24.4	25.3	24.0	22.0	23.92	49.8	9.2635	0.0375	+ 0.09	6.83
30 1612	12 12		20.0	23.0	23.0	20.5	21.62	51.9	9.1873			
30 1795	12 13		30.0	35.0	29.0	28.0	30.72	42.3	9.4453			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2884; 9.2983; 9.3163. Zur Reduction benutzt: 9.3010. *) 27° 1536 dupl. Als ein Stern gemessen. Beobachtungen unsicher.												
<b>Zone 556. 1897 April 26.</b>												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 64 und Nr. 66. Luft: 1-2.												
30° 1612	11 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	WG	22.0	22.9	24.4	22.7	23.00	44.5	9.2172			
30 1795	11 25	GW	32.5	32.5	31.9	29.0	31.48	35.3	9.4530			
32 1690	11 27	GW+	28.0	28.7	25.5	23.6	26.45	41.4	9.3246	0.0031	- 0.01	6.73
32 1695	11 29	GW+	23.4	24.4	20.6	21.3	22.42	41.2	9.1893	0.1322	+ 0.33	7.07
33 1647	11 30	WG-	17.8	18.2	14.0	14.0	16.00	41.1	8.9071	0.4144	+ 1.04	7.78
33 1636	11 32	GW	23.1	25.2	21.5	21.1	22.72	42.4	9.2026	0.1189	+ 0.30	7.04
34 1753	11 33	GW-	14.6	14.6	13.6	13.9	14.18	41.2	8.8048	0.5167	+ 1.29	8.03
35 1767	11 35	WG-	25.4	27.5	26.0	20.8	24.92	40.4	9.2744	0.0471	+ 0.12	6.86
36 1752	11 37	GW+	18.7	18.3	17.0	15.2	17.30	40.6	8.9721	0.3494	+ 0.87	7.61
30 1612	11 39		22.6	23.9	23.4	19.8	22.42	46.9	9.2020			
30 1795	11 41		28.9	33.0	30.4	26.8	29.78	37.6	9.4127			
36 1740	11 43	GW	18.9	18.0	18.1	17.5	18.12	41.7	9.0130	0.3085	+ 0.77	7.51
36 1735	11 45	G	22.1	26.5	22.5	21.1	23.05	42.3	9.2143	0.1072	+ 0.27	7.01
37 1819	11 47	WG+	21.2	23.7	21.5	18.9	21.32	42.2	9.1497	0.1718	+ 0.43	7.17
38 1861	11 49	W+	18.5	17.6	20.1	17.5	18.42	40.9	9.0253	0.2962	+ 0.74	7.48
38 1865	11 50	WG	19.7	22.5	22.5	19.5	21.05	41.1	9.1371	0.1844	+ 0.46	7.20
39 2065	11 51	W+	23.7	25.7	27.5	20.0	24.22	40.5	9.2514	0.0701	+ 0.18	6.92
39 2068	11 53	WG+	16.0	16.9	16.9	13.4	15.80	40.2	8.8948	0.4267	+ 1.07	7.81
30 1612	11 55		21.9	24.4	23.9	20.6	22.70	49.3	9.2191			
30 1795	11 56		31.7	31.3	30.5	27.0	30.12	39.8	9.4252			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3351; 9.3074; 9.3221. Zur Reduction benutzt: 9.3215.												

B.D.	Stern- zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
<b>Zone 557. 1897 April 26.</b>												
Beobachter: Müller. Photometer: Cl. Vergleichsterne: Nr. 69 und Nr. 71. Luft: 1—2.												
31° 2180	12 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	W	14.2	14.0	13.6	12.9	13.68	27.0	8.7561			
28 2022	12 14	GW—	11.5	14.6	11.7	11.4	12.30	25.4	8.6640			
27 1927	12 16	W+	13.8	15.8	13.4	12.5	13.88	31.5	8.7727	0.0376	— 0.09	5.71
23 2253	12 17	W	16.8	18.7	17.0	16.0	17.12	34.3	8.9538	0.2187	— 0.55	5.25
34 2172	12 19	WG—	32.2	37.4	33.1	28.8	32.88	23.9	9.4754	0.7403	— 1.85	3.95
34 2181	12 21	GW	16.7	17.6	16.0	16.1	16.60	24.4	8.9182	0.1831	— 0.46	5.34
25 2314	12 22	W	21.5	27.8	24.4	22.8	24.12	32.1	9.2361	0.5010	— 1.25	4.55
36 2139	12 24	WG	11.8	11.4	11.3	10.7	11.30	22.2	8.5892	0.1459	+ 0.36	6.16
39 2400	12 26	W+	15.4	18.2	16.0	15.2	16.20	20.0	8.8949	0.1598	— 0.40	5.40
20 2547	12 28	W	22.8	26.7	22.4	21.7	23.40	36.3	9.2165	0.4814	— 1.20	4.60
31 2180	12 29		15.2	15.0	13.0	14.4	14.40	29.0	8.8015			
28 2022	12 31		12.3	14.0	12.7	11.3	12.58	26.5	8.6841			
37 2162	12 33	WG+	13.4	13.0	12.9	12.0	12.82	22.0	8.6970	0.0381	+ 0.10	5.90
23 2322	12 34	WG	22.8	25.5	22.0	20.9	22.80	32.9	9.1909	0.4558	— 1.14	4.66
38 2225	12 36	W	19.3	22.8	20.3	18.5	20.22	19.8	9.0808	0.3457	— 0.86	4.94
22 2391	12 39	GW+	16.9	17.8	17.2	15.0	16.72	32.9	8.9322	0.1971	— 0.49	5.31
35 2270	12 41	GW	15.1	15.6	14.0	14.4	14.78	21.1	8.8177	0.0826	— 0.21	5.59
32 2179	12 42	GW	11.9	12.6	12.3	11.5	12.08	23.3	8.6471	0.0880	+ 0.22	6.02
21 2358	12 44	GW	22.5	22.5	21.0	20.0	21.50	33.7	9.1434	0.4083	— 1.02	4.78
35 2284	12 45	GW	10.4	12.0	11.6	12.1	11.52	20.0	8.6045	0.1306	+ 0.33	6.13
28 2022	12 47		13.4	13.7	12.3	11.2	12.65	27.9	8.6901			
31 2180	12 49		14.6	17.2	13.2	13.3	14.58	31.5	8.8145			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.7101; 8.7428; 8.7523. Zur Reduction benutzt: 8.7351.												
<b>Zone 558. 1897 April 26.</b>												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 66 und Nr. 68. Luft: 2.												
30° 1795	12 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	GW	29.5	31.0	33.8	27.5	30.45	48.4	9.4531			
29 2021	12 55	WG—	27.5	28.3	24.0	25.0	26.20	37.9	9.3108			
20 2366	12 57	WG+	24.5	28.5	22.8	20.9	24.18	49.5	9.2714	0.1354	+ 0.34	6.91
21 2072	13 0	GW+	14.7	14.4	12.6	12.4	13.52	49.9	8.7856	0.6212	+ 1.55	8.12
21 2100	13 2	GW	18.3	16.7	15.6	14.4	16.25	49.7	8.9411	0.4657	+ 1.16	7.73
21 2113	13 4	GW—	33.5	38.5	34.7	29.5	34.05	48.9	9.5412	0.1344	— 0.34	6.23
20 2391	13 7	GW—	16.0	16.9	14.0	14.0	15.22	49.8	8.8859	0.5209	+ 1.30	7.87
26 2021	13 9	WG	22.6	24.1	20.0	19.0	21.42	45.6	9.1611	0.2457	+ 0.61	7.18
25 2163	13 11	W+	22.0	21.6	19.1	20.0	20.68	47.4	9.1366	0.2702	+ 0.68	7.25
30 1795	13 13		32.5	32.5	32.5	28.9	31.60	51.5	9.4917			
29 2021	13 15		26.0	30.6	24.7	24.5	26.45	40.8	9.3234			
24 2128	13 18	WG—	25.0	27.0	23.5	26.4	25.48	50.0	9.3156	0.0912	+ 0.23	6.80
24 2133	13 19	GW+	27.4	27.0	25.9	23.0	25.82	49.5	9.3247	0.0821	+ 0.21	6.78
26 1989	13 24	GW	19.4	20.0	18.5	15.0	18.22	50.3	9.0392	0.3676	+ 0.92	7.49
26 1991	13 26	WG+	31.0	42.5	34.8	32.2	35.12	49.7	9.5670	0.1602	— 0.40	6.17
28 1802	13 28	GW+	15.5	16.4	14.0	12.0	14.48	48.3	8.8391	0.5677	+ 1.42	7.99
29 1942	13 29	GW—	13.3	14.0	13.0	11.0	12.82	47.7	8.7337	0.6731	+ 1.68	8.25
28 1815	13 32	GW—	13.6	14.0	14.0	11.5	13.28	47.6	8.7635	0.6433	+ 1.61	8.18
30 1795	13 34		31.6	32.4	28.2	26.0	29.55	54.7	9.4515			
29 2021	13 36		30.7	32.4	30.9	23.0	29.25	44.0	9.4103			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3820; 9.4075; 9.4309. Zur Reduction benutzt: 9.4068.												

B. D.	Stern- zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
-------	----------------	-------	---	----	-----	----	---	----------	----------------------------------	------------------	---------------------	--------

**Zone 559. 1897 Mai 2.**

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 64 und Nr. 66. Luft: 1—2.

30° 1612	11 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	WG+	25.0	25.5	24.0	21.6	24.02	46.9	9.2586			
30 1795	11 41	GW	31.8	34.0	29.0	29.0	30.95	37.6	9.4430			
31 1806	11 43	GW+	18.3	18.4	16.5	17.4	17.65	42.2	8.9920	0.3603	+ 0.90	7.64
32 1725	11 45	W+	15.5	15.0	14.4	14.0	14.72	42.0	8.8381	0.5142	+ 1.29	8.03
32 1704	11 47	GW-	18.4	19.5	18.1	15.0	17.75	43.5	8.9994	0.3529	+ 0.88	7.62
33 1675	11 48	W	14.7	16.1	13.5	12.2	14.12	42.4	8.8035	0.5488	+ 1.37	8.11
34 1808	11 50	GW+	18.7	22.4	21.4	17.5	20.00	41.9	9.0960	0.2563	+ 0.64	7.38
34 1781	11 53	WG	17.7	16.9	17.0	15.0	16.65	43.4	8.9454	0.4069	+ 1.02	7.76
35 1802	11 55	GW	18.5	21.4	19.2	17.0	19.02	42.2	9.0547	0.2976	+ 0.74	7.48
35 1803	11 57	GW-	19.6	20.0	17.5	15.4	18.12	42.4	9.0144	0.3379	+ 0.84	7.58
30 1612	11 59		22.5	25.5	23.0	21.4	23.10	49.9	9.2352			
30 1795	12 1		30.0	31.4	31.8	28.0	30.30	40.6	9.4313			
30 1664	12 3	W+	44.4	47.0	48.0	37.5	44.22	48.1	9.7296	0.3773	- 0.94	5.80
36 1785	12 6	W+	18.8	19.5	21.5	18.6	19.60	43.8	9.0831	0.2692	+ 0.67	7.41
36 1794	12 9	W+	20.1	19.2	18.2	17.9	18.85	43.7	9.0503	0.3020	+ 0.76	7.50
35 1819	12 11	G-	35.5	42.0	41.3	35.2	38.50	43.7	9.6199	0.2676	- 0.67	6.07
37 1857	12 14	WG+	13.5	14.7	15.8	14.0	14.50	42.9	8.8271	0.5252	+ 1.31	8.05
37 1856	12 16	GW-	14.5	15.4	12.5	13.4	13.95	43.0	8.7944	0.5579	+ 1.39	8.13
37 1849	12 18	W+	17.5	18.5	18.6	15.7	17.58	44.6	8.9938	0.3585	+ 0.90	7.64
30 1612	12 20		23.5	26.0	23.0	21.5	23.50	53.1	9.2604			
30 1795	12 22		31.0	36.0	33.4	28.5	32.22	43.7	9.4854			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3508; 9.3333; 9.3729. Zur Reduction benutzt: 9.3523.

**Zone 560. 1897 Mai 2.**

Beobachter: Müller. Photometer: G1. Vergleichsterne: Nr. 71 und Nr. 73. Luft: 1—2.

28° 2022	12 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	GW	13.0	12.3	11.0	10.8	11.988	27.2	8.6358			
28 2156	12 43	WG+	15.6	20.5	18.2	16.9	17.80	24.3	8.9769			
36 2230	12 45	GW	12.0	13.7	13.4	12.8	12.98	18.0	8.7056	0.0705	+ 0.18	5.74
28 2084	12 47	W+	11.2	11.5	9.4	9.3	10.35	25.6	8.5162	0.2599	+ 0.65	6.21
26 2316	12 49	WG	11.3	13.1	12.4	12.0	12.20	27.1	8.6584	0.1177	+ 0.29	5.85
24 2443	12 51	GW	16.7	15.9	15.8	17.1	16.38	28.9	8.9106	0.1345	- 0.34	5.22
33 2213	12 53	GW+	17.5	20.9	15.1	14.4	16.98	20.3	8.9347	0.1586	- 0.40	5.16
29 2275	12 56	W	10.0	11.2	11.1	10.4	10.68	24.3	8.5422	0.2339	+ 0.58	6.14
27 2114	12 58	GW+	12.2	15.1	14.3	12.8	13.60	26.4	8.7506	0.0255	+ 0.06	5.62
26 2337	13 1	GW	15.5	21.1	19.1	17.0	18.18	27.3	8.9970	0.2209	- 0.55	5.01
28 2022	13 3		11.6	12.8	11.8	10.8	11.75	29.5	8.6285			
28 2156	13 6		15.1	17.6	16.1	16.0	16.20	24.5	8.8976			
26 2344	13 9	W+	13.6	16.0	14.5	12.7	14.20	27.4	8.7882	0.0121	- 0.03	5.53
39 2521	13 11	GW+	15.1	17.0	14.8	14.9	15.45	15.4	8.8528	0.0767	- 0.19	5.37
24 2455	13 12	GW	10.4	9.7	10.2	9.8	10.02	29.6	8.4918	0.2843	+ 0.71	6.27
24 2464	13 14	GW	13.7	14.2	12.6	11.3	12.95	29.3	8.7114	0.0647	+ 0.16	5.72
28 2115	13 16	GW	17.0	18.0	17.1	15.0	16.78	26.6	8.9290	0.1529	- 0.38	5.18
27 2134	13 17	GW-	16.5	18.0	17.0	14.6	16.52	27.0	8.9161	0.1400	- 0.35	5.21
29 2288	13 19	G-	22.7	27.0	20.8	22.0	23.12	25.8	9.1954	0.4193	- 1.05	4.51
21 2424	13 21	W+	8.5	10.5	10.8	10.8	10.15	32.7	8.5063	0.2698	+ 0.67	6.23
28 2022	13 25		11.4	10.7	11.9	11.6	11.40	32.0	8.6051			
28 2156	13 27		15.1	16.9	18.2	15.7	16.48	25.4	8.9128			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.8064; 8.7630; 8.7590. Zur Reduction benutzt: 8.7761.

B. D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
-------	------------	-------	---	----	-----	----	---	----------	----------------------------------	------------------	---------------------	--------

**Zone 561. 1897 Mai 2.**  
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 66 und Nr. 68. Luft: 1—2.

30° 1795	13 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	GW—	33.4	32.9	29.9	29.5	31.42	54.2	9.4975			
29 2021	13 33	GW	28.5	33.9	34.0	24.0	30.10	43.5	9.4318			
31 2053	13 37	W+	23.9	25.5	25.0	22.1	24.12	46.5	9.2610	0.1821	+ 0.46	7.03
32 1941	13 39	GW	24.2	26.4	22.0	18.5	22.78	46.5	9.2142	0.2289	+ 0.57	7.14
33 1920	13 41	GW	27.4	33.5	29.0	24.5	28.60	45.3	9.3954	0.0477	+ 0.12	6.69
35 2073	13 42	WG+	26.7	29.0	28.1	21.3	26.28	44.1	9.3248	0.1183	+ 0.30	6.87
35 2068	13 44	W+	14.0	12.5	11.4	9.8	11.92	44.5	8.6634	0.7797	+ 1.95	8.52
36 2006	13 46	G—	21.6	25.4	22.9	20.1	22.50	44.6	9.1994	0.2437	+ 0.61	7.18
36 2001	13 47	WG	20.5	22.5	23.5	19.2	21.42	44.8	9.1592	0.2839	+ 0.71	7.28
30 1795	13 50		32.8	33.6	34.4	28.1	32.22	57.1	9.5301			
29 2021	13 52		28.0	31.0	27.0	24.1	27.52	46.4	9.3674			
33 1907	13 54	WG	16.6	16.6	16.0	13.5	15.68	48.4	8.9070	0.5361	+ 1.34	7.91
34 2022	13 56	WG—	21.4	19.5	20.0	17.0	19.48	48.2	9.0890	0.3541	+ 0.89	7.46
34 2035	13 57	W+	18.6	20.2	17.9	18.7	18.85	47.6	9.0599	0.3832	+ 0.96	7.53
37 2022	13 59	G	34.3	29.5	28.9	24.7	29.35	46.2	9.4182	0.0249	+ 0.06	6.63
37 2023	14 1	W+	16.5	17.3	16.0	14.3	16.02	46.3	8.9195	0.5236	+ 1.31	7.88
36 2004	14 2	GW—	15.0	15.6	15.5	14.0	15.02	46.4	8.8651	0.5780	+ 1.45	8.02
38 2076	14 4	W+	26.6	25.3	25.1	21.0	24.50	45.8	9.2720	0.1711	+ 0.43	7.00
30 1795	14 6		30.2	31.0	29.0	26.1	29.08	59.5	9.4624			
29 2021	14 8		26.5	31.0	27.4	24.5	27.35	48.8	9.3691			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.4647; 9.4487; 9.4158. Zur Reduction benutzt: 9.4431.

**Zone 562. 1897 Mai 3.**  
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 64 und Nr. 66. Luft: 2.

30° 1612	11 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	WG	22.5	20.5	18.0	16.5	19.38	46.1	9.0791			
30 1795	11 36	GW	26.5	27.5	26.3	21.8	25.52	36.9	9.2881			
32 1741	11 39	GW+	12.1	11.5	10.9	9.8	11.08	40.3	8.5923	0.5979	+ 1.49	8.23
32 1751	11 41	W+	13.0	12.5	11.6	11.0	12.02	40.0	8.6616	0.5286	+ 1.32	8.06
33 1710	11 44	W+	13.0	14.5	11.7	10.9	12.52	39.4	8.6955	0.4947	+ 1.24	7.98
33 1703	11 46	W+	19.6	20.4	18.0	16.0	18.50	40.9	9.0290	0.1612	+ 0.40	7.14
34 1834	11 48	GW+	14.1	13.0	11.8	11.6	12.62	40.8	8.7046	0.4856	+ 1.21	7.95
34 1835	11 49	GW	17.9	18.1	17.2	16.5	17.42	40.9	8.9785	0.2117	+ 0.53	7.27
34 1855	11 51	GW+	15.5	14.6	13.0	13.5	14.15	40.1	8.8010	0.3892	+ 0.97	7.71
30 1612	11 53		19.8	20.3	19.0	18.0	19.28	49.0	9.0827			
30 1795	11 55		23.4	26.5	28.5	26.0	26.10	39.7	9.3107			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1836; 9.1967. Zur Reduction benutzt: 9.1902.

**Zone 563. 1897 Mai 3.**  
Beobachter: Müller. Photometer: OI. Vergleichsterne: Nr. 75 und Nr. 77. Luft: 2.

31° 2547	12 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	GW	13.4	12.3	13.0	10.6	12.32	27.5	8.6671			
27 2413	12 8	WG+	17.3	18.1	15.3	13.7	16.10	37.8	8.9067			
23 2600	12 12	GW	11.8	12.9	11.3	10.9	11.72	33.4	8.6305	0.1315	+ 0.33	5.68
39 2678	12 15	GW+	11.1	11.8	10.9	8.7	10.62	20.1	8.5347	0.2273	+ 0.57	5.92
39 2680	12 16	WG—	13.4	14.9	12.3	10.5	12.78	20.0	8.6933	0.0687	+ 0.17	5.52
21 2578	12 18	WG	15.2	17.4	15.0	13.1	15.18	34.9	8.8529	0.0909	— 0.23	5.12
35 2496	12 25	WG—	17.3	19.4	18.3	15.4	17.60	22.8	8.9664	0.2044	— 0.51	4.84
35 2493	12 26	WG	10.9	11.6	11.4	9.5	10.85	22.4	8.5545	0.2075	+ 0.52	5.87
28 2278	12 28	GW	14.2	17.0	13.8	14.4	14.85	29.0	8.8277	0.0657	— 0.16	5.19
22 2650	12 29	W	10.1	10.9	10.6	9.7	10.32	34.3	8.5224	0.2396	+ 0.60	5.95
31 2547	12 30		10.1	12.0	11.7	10.2	11.00	24.7	8.5678			

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
27° 2413	12 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>		17.0	18.6	15.8	14.8	16.55	34.0	8.9257			
25 2737	12 34	GW—	15.3	17.0	15.8	14.9	15.75	31.9	8.8806	0.1186	— 0.30	5.05
36 2468	12 36	GW	18.0	17.3	16.7	16.4	17.10	23.8	8.9428	0.1808	— 0.45	4.90
39 2750	12 39	GW	10.4	8.7	8.0	7.2	8.58	21.2	8.3518	0.4102	+ 1.03	6.38
30 2536	12 40	W	19.3	21.8	17.0	17.4	18.88	29.9	9.0311	0.2691	— 0.67	4.68
22 2715	12 42	GW—	8.5	9.6	9.4	9.0	9.12	36.0	8.4183	0.3437	+ 0.86	6.21
31 2628	12 44	WG	27.4	35.4	24.7	28.4	28.98	28.6	9.3804	0.6184	— 1.55	3.80
24 2786	12 45	GW	10.1	10.0	9.3	9.0	9.60	36.2	8.4627	0.2993	+ 0.75	6.10
37 2580	12 47	WG—	13.8	13.0	12.6	11.0	12.60	25.3	8.6845	0.0775	+ 0.19	5.54
27 2413	12 49		17.3	19.3	15.8	15.0	16.85	32.6	8.9384			
31 2547	12 51		10.5	12.4	11.3	9.8	11.00	22.8	8.5665			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.7869; 8.7468; 8.7524. Zur Reduction benutzt: 8.7620.

### Zone 564. 1897 Mai 3.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 66 und Nr. 68. Luft: 2.

30° 1795	12 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	GW+	26.5	27.5	25.6	22.3	25.48	48.9	9.3123			
29 2021	12 58	WG—	26.5	26.4	24.4	21.6	24.72	38.4	9.2645			
30 1887	13 1	WG—	11.2	10.5	10.5	10.8	10.75	43.4	8.5725	0.7039	+ 1.76	8.33
30 1898	13 3	W+	21.0	23.2	19.4	17.6	20.30	43.1	9.1108	0.1656	+ 0.41	6.98
30 1901	13 6	GW—	35.4	42.2	34.0	34.7	36.58	43.5	9.5816	0.3052	— 0.76	5.81
31 2026	13 9	G	34.5	37.5	28.8	28.0	32.20	43.5	9.4845	0.2081	— 0.52	6.05
32 1920	13 12	GW	16.1	15.0	14.0	14.9	15.00	43.0	8.8561	0.4203	+ 1.05	7.62
33 1898	13 14	WG	17.0	19.0	17.5	16.0	17.38	42.9	8.9804	0.2960	+ 0.74	7.31
33 1895	13 15	GW	11.4	11.5	10.5	9.8	10.80	43.2	8.5760	0.7004	+ 1.75	8.32
*) 35 2039	13 19	W+	10.5	9.5	8.6	9.0	9.40	42.6	8.4554	0.8210	+ 2.05	8.62
30 1795	13 21		25.0	24.5	23.9	23.5	24.22	52.7	9.2836			
29 2021	13 23		26.0	26.2	21.6	20.0	23.45	42.0	9.2278			
35 2026	13 26	GW	14.0	15.0	14.5	12.9	14.10	44.5	8.8068	0.4696	+ 1.17	7.74
35 2033	13 27	GW	15.5	18.5	19.0	16.0	17.25	43.8	8.9760	0.3004	+ 0.75	7.32
35 2034	13 29	GW	18.6	21.5	18.0	17.8	18.98	43.9	9.0565	0.2199	+ 0.55	7.12
35 2042	13 31	GW	27.9	31.2	25.0	26.0	27.52	43.9	9.3615	0.0851	— 0.21	6.36
37 2016	13 33	WG—	16.4	15.9	16.3	14.0	15.65	42.9	8.8919	0.3845	+ 0.96	7.53
37 2013	13 35	W+	11.5	12.0	10.5	10.6	11.15	43.5	8.6041	0.6723	+ 1.68	8.25
**) 39 2271	13 38	WG	18.2	19.9	17.5	15.0	17.65	42.9	8.9934	0.2830	+ 0.71	7.28
30 1795	13 40		27.9	28.0	24.3	23.0	25.80	55.6	9.3467			
29 2021	13 42		25.0	25.5	20.5	21.6	23.15	44.9	9.2235			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2884; 9.2557; 9.2851. Zur Reduction benutzt: 9.2764.

\*) 35° 2039 dupl. Gemessen die südlich folgende Componente.

\*\*) 39° 2271 dupl. Nur die folgende Componente gemessen. Beobachtungen sehr unsicher.

### Zone 565. 1897 Mai 3.

Beobachter: Müller. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 81 und Nr. 83. Luft: 2.

27° 2668	13 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	GW	12.7	12.3	12.4	11.4	12.20	39.4	8.6733			
28 2767	13 57	W	14.9	13.5	12.7	11.4	13.12	45.4	8.7476			
34 2773	14 0	WG	19.3	21.6	17.5	17.8	19.05	30.6	9.0393	0.3160	— 0.79	5.28
34 2774	14 1	WG	17.5	18.6	15.5	16.0	16.90	30.8	8.9389	0.2156	— 0.54	5.53
37 2750	14 3	W+	14.0	15.7	14.7	16.4	15.20	28.3	8.8468	0.1235	— 0.31	5.76
25 3115	14 5	WG—	12.5	14.6	13.2	11.3	12.90	39.6	8.7213	0.0020	+ 0.01	6.08
24 3069	14 6	GW	18.2	22.4	18.9	18.1	19.40	41.0	9.0689	0.3456	— 0.86	5.21
22 3045	14 8	GW	15.5	17.4	14.0	14.2	15.28	43.7	8.8733	0.1500	— 0.37	5.70
33 2817	14 9	W	15.8	20.0	15.7	15.8	16.82	35.4	8.9403	0.2170	— 0.54	5.53
36 2827	14 11	W	15.7	19.4	11.5	14.5	15.28	34.3	8.8577	0.1344	— 0.34	5.73
27 2668	14 13		12.9	15.1	11.4	11.8	12.80	36.8	8.7102			

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
28° 2767	14 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>		12.06	14.07	13.07	12.07	13.42	42.09	8.7612			
33 2864	14 16	W	17.0	18.9	16.7	15.2	16.95	36.9	8.9489	0.2256	— 0.56	5.51
37 2864	14 17	W+	24.6	26.9	22.7	23.7	24.48	34.1	9.2505	0.5272	— 1.32	4.75
25 3246	14 20	GW	17.5	17.4	14.2	15.0	16.02	42.4	8.9106	0.1873	— 0.47	5.60
28 2719	14 21	GW+	14.8	14.3	13.5	13.5	14.02	39.6	8.7923	0.0690	— 0.17	5.90
32 2896	14 23	GW—	16.0	16.7	15.6	15.0	15.82	36.9	8.8906	0.1673	— 0.42	5.65
23 3100	14 25	W+	14.4	14.8	13.4	12.8	13.85	44.2	8.7910	0.0677	— 0.17	5.90
37 2878	14 26	W	33.8	36.4	29.5	30.2	32.48	33.8	9.4753	0.7520	— 1.88	4.19
27 2668	14 29		12.7	11.9	12.0	12.5	12.28	34.7	8.6720			
28 2767	14 30		14.7	14.7	13.8	11.7	13.72	40.5	8.7754			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.7105; 8.7357; 8.7237. Zur Reduction benutzt: 8.7233.

### Zone 566. 1897 Mai 5.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 64 und Nr. 66. Luft: 1—2.

30° 1612	11 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	WG	21.09	21.05	22.09	20.07	21.075	46.09	9.1770			
30 1795	11 41	GW	29.3	28.5	30.0	25.4	28.30	37.6	9.3722			
22 1846	11 43	GW	15.2	14.3	15.1	15.0	14.90	52.3	8.8763	0.4131	+ 1.03	7.77
21 1753	11 45	W+	15.8	15.5	15.8	14.8	15.48	53.2	8.9121	0.3773	+ 0.94	7.68
23 1887	11 48	G+	34.5	33.3	36.1	31.1	33.75	52.1	9.5448	0.2554	— 0.64	6.10
22 1854	11 50	GW—	16.4	16.0	18.2	17.1	16.92	52.3	8.9839	0.3055	+ 0.76	7.50
23 1888	11 51	WG—	13.5	12.4	14.9	13.0	13.45	52.3	8.7892	0.5002	+ 1.25	7.99
22 1862	11 53	GW+	43.5	44.0	46.0	44.0	44.38	53.3	9.7492	0.4598	— 1.15	5.59
21 1792	11 56	GW	19.5	19.9	22.8	20.0	20.55	53.5	9.1512	0.1382	+ 0.35	7.09
21 1803	11 59	GW+	14.7	13.5	16.6	13.4	14.55	53.1	8.8591	0.4303	+ 1.08	7.82
30 1612	12 1		21.0	20.0	22.8	22.9	21.68	50.2	9.1838			
30 1795	12 3		29.8	28.0	30.0	29.2	29.25	40.9	9.4040			
23 1913	12 5	GW—	22.8	25.9	28.2	22.2	24.78	53.0	9.3033	0.0139	— 0.03	6.71
25 1865	12 8	WG	35.0	37.9	35.3	34.6	35.70	52.3	9.5881	0.2987	— 0.75	5.99
26 1728	12 10	G	25.5	26.0	25.7	24.0	25.30	52.4	9.3180	0.0286	— 0.07	6.67
27 1544	12 12	WG—	19.7	17.6	20.0	20.0	19.32	51.6	9.0928	0.1966	+ 0.49	7.23
*) 27 1536	12 14	GW—	29.0	28.1	25.7	26.2	27.25	52.5	9.3782	0.0888	— 0.22	6.52
28 1570	12 16	GW	13.2	12.8	15.0	13.0	13.50	51.2	8.7885	0.5009	+ 1.25	7.99
29 1696	12 17	G—	23.8	25.0	26.4	23.8	24.75	51.2	9.2959	0.0065	— 0.02	6.72
30 1612	12 19		23.0	20.9	22.0	22.0	21.98	53.0	9.2050			
30 1795	12 21		30.1	27.9	29.3	27.5	28.70	43.6	9.3943			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2746; 9.2939; 9.2997. Zur Reduction benutzt: 9.2894.

\*) 27° 1536 dupl.; eng. Als ein Stern gemessen. Beobachtungen sehr unsicher.

### Zone 567. 1897 Mai 5.

Beobachter: Kempf. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 69 und Nr. 71. Luft: 1—2.

31° 2180	12 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	W	17.05	20.02	14.07	14.09	16.082	29.01	8.9332			
28 2022	12 32	W+	15.1	17.3	11.3	11.8	13.88	26.6	8.7681			
27 1927	12 34	W+	17.0	20.9	13.4	13.5	16.20	33.6	8.9063	0.0417	— 0.10	5.70
23 2253	12 36	W	21.2	23.6	19.4	17.0	20.30	36.4	9.0993	0.2347	— 0.59	5.21
34 2172	12 39	WG+	35.5	39.0	36.4	33.0	35.98	26.4	9.5459	0.6813	— 1.70	4.10
34 2181	12 41	GW+	22.0	23.5	19.3	19.5	21.08	26.9	9.1201	0.2555	— 0.64	5.16
25 2314	12 43	W	31.5	34.7	25.5	25.8	29.38	34.4	9.3976	0.5330	— 1.33	4.47
36 2139	12 45	WG—	13.6	14.5	10.9	11.5	12.62	24.9	8.6855	0.1791	+ 0.45	6.25
39 2400	12 48	W+	21.4	24.9	17.5	17.5	20.32	23.0	9.0867	0.2221	— 0.56	5.24
20 2547	12 50	W+	27.0	32.0	24.6	23.0	26.65	38.5	9.3255	0.4609	— 1.15	4.65
31 2180	12 52		18.6	21.1	15.5	15.0	17.55	32.0	8.9720			
28 2022	12 54		16.0	17.5	13.6	12.4	14.88	28.6	8.8290			
37 2162	12 56	WG—	17.4	18.0	12.6	13.5	15.38	25.0	8.8540	0.0106	+ 0.03	5.83

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
23° 2322	12 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	G—	27°0	31°5	23°4	22°6	26°12	35°4	9.3048	0.4402	— 1.10	4.70
38 2225	13 1	GW—	24.3	28.0	21.0	20.5	23.45	23.1	9.2052	0.3406	— 0.85	4.95
22 2391	13 4	GW+	20.5	24.6	18.4	17.5	20.25	35.0	9.0954	0.2308	— 0.58	5.22
35 2270	13 6	GW—	18.2	20.7	16.4	14.6	17.48	23.8	8.9613	0.0967	— 0.24	5.56
32 2179	13 8	GW—	14.5	16.5	12.0	13.0	14.00	26.1	8.7751	0.0895	+ 0.22	6.02
21 2358	13 10	GW—	26.5	31.0	22.6	23.0	25.78	35.8	9.2947	0.4301	— 1.08	4.72
35 2284	13 12	GW—	14.6	18.0	12.9	12.0	14.38	23.0	8.7955	0.0691	+ 0.17	5.97
31 2180	13 14		16.5	19.7	14.0	15.0	16.30	35.0	8.9133			
28 2022	13 16		15.0	15.7	11.6	13.2	13.88	31.0	8.7722			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.8507; 8.9005; 8.8427. Zur Reduction benutzt: 8.8646.

### Zone 568. 1897 Mai 5.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 66 und Nr. 68. Luft: 2.

30° 1795	13 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	GW+	28°2	27°9	27°7	27°4	27°80	52°5	9.3942			
29 2021	13 22	GW+	29.5	29.1	27.6	24.1	27.58	41.9	9.3590			
30 1887	13 25	WG—	12.3	11.3	13.8	11.8	12.30	47.1	8.6968	0.6679	+ 1.67	8.24
30 1898	13 26	GW	24.0	22.3	22.0	20.0	22.08	46.6	9.1887	0.1760	+ 0.44	7.01
30 1901	13 27	W+	38.0	41.9	38.7	34.2	38.20	46.7	9.6214	0.2567	— 0.64	5.93
31 2026	13 28	G+	41.1	36.0	34.0	34.7	36.45	46.3	9.5856	0.2209	— 0.55	6.02
32 1920	13 30	W+	16.6	18.1	17.4	16.4	17.12	45.7	8.9741	0.3906	+ 0.98	7.55
33 1898	13 31	WG—	20.5	21.2	20.9	19.0	20.40	45.5	9.1204	0.2443	+ 0.61	7.18
33 1895	13 32	GW	11.2	12.3	11.2	10.8	11.38	45.8	8.6268	0.7379	+ 1.84	8.41
30 1795	13 34		27.0	28.9	28.0	28.4	28.08	54.7	9.4109			
29 2021	13 36		26.0	28.0	29.0	24.7	26.92	44.0	9.3440			
35 2026	13 38	WG—	14.3	14.0	13.0	13.1	13.60	46.3	8.7805	0.5842	+ 1.46	8.03
35 2033	13 39	GW	19.4	18.7	16.3	17.2	17.90	45.7	9.0116	0.3531	+ 0.88	7.45
35 2034	13 41	GW+	22.9	21.5	20.5	19.4	21.08	45.7	9.1481	0.2166	+ 0.54	7.11
*) 35 2039	13 44	W+	8.4	11.0	9.7	9.3	9.60	46.4	8.4822	0.8825	+ 2.21	8.78
35 2042	13 45	WG—	31.0	29.4	30.7	28.8	29.98	46.1	9.4347	0.0700	— 0.18	6.39
37 2016	13 47	G—	16.0	16.6	16.7	15.1	16.10	45.0	8.9205	0.4442	+ 1.11	7.68
37 2013	13 48	W+	13.0	11.9	12.4	11.0	12.08	45.4	8.6771	0.6876	+ 1.72	8.29
**) 39 2271	13 51	GW	18.0	20.9	17.2	18.2	18.58	44.8	9.0407	0.3240	+ 0.81	7.38
30 1795	13 54		27.3	24.9	27.9	24.3	26.10	57.7	9.3661			
29 2021	13 56		25.4	27.3	24.3	25.8	25.70	47.0	9.3139			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3766; 9.3775; 9.3400. Zur Reduction benutzt: 9.3647.

\*) 35° 2039 dupl.; eng. Nur die südlich folgende Componente gemessen. Begleiter schwach. Beobachtungen unsicher.

\*\*) 39° 2271 dupl.; eng. Nur die folgende Componente gemessen. Beobachtungen unsicher.

### Zone 569. 1897 Mai 5.

Beobachter: Kempf. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 73 und Nr. 75. Luft: 1—2.

28° 2156	14 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	WG—	21°5	24°7	17°5	18°0	20°42	27°9	9.0946			
31 2547	14 4	GW	14.5	20.4	14.5	14.7	16.02	21.0	8.8859			
25 2517	14 6	W+	17.7	16.5	12.6	14.6	15.35	33.2	8.8602	0.1048	+ 0.26	5.71
34 2332	14 8	GW	15.5	19.9	15.8	14.7	16.48	25.7	8.9131	0.0519	+ 0.13	5.58
34 2333	14 10	W+	10.9	13.3	10.1	10.5	11.20	25.8	8.5841	0.3809	+ 0.95	6.40
23 2475	14 12	W+	20.5	24.5	16.9	17.8	19.92	35.1	9.0817	0.1167	— 0.29	5.16
21 2439	14 13	GW	16.8	18.5	13.6	14.3	15.80	36.2	8.8885	0.0765	+ 0.19	5.64
22 2519	14 15	GW	20.0	25.4	19.0	19.5	20.98	34.9	9.1247	0.1597	— 0.40	5.05
31 2434	14 17	GW	20.5	26.6	20.0	20.9	22.00	25.8	9.1546	0.1896	— 0.47	4.98
36 2337	14 19	W+	18.5	21.5	16.5	16.0	18.12	21.2	8.9898	0.0248	— 0.06	5.39
28 2156	14 21		19.4	23.1	18.6	17.5	19.65	29.9	9.0645			
31 2547	14 22		14.4	17.7	13.3	13.4	14.70	21.8	8.8135			



B.D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
23° 2538	14 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	WG	17.9	19.5	15.0	13.5	16.48	33.08	8.9211	0.0439	+ 0.11	5.56
28 2185	14 36	WG—	23.0	26.0	21.8	18.4	22.30	29.8	9.1693	0.2043	— 0.51	4.94
28 2193	14 38	W+	27.5	33.5	28.2	24.4	28.40	29.3	9.3650	0.4000	— 1.00	4.45
38 2407	14 40	GW	12.8	13.4	10.5	10.6	11.82	21.9	8.6275	0.3375	+ 0.84	6.29
24 2578	14 41	W	12.7	14.0	10.5	10.6	11.95	31.9	8.6454	0.3196	+ 0.80	6.25
37 2426	14 44	GW	18.6	24.6	19.2	18.4	20.20	19.5	9.0798	0.1148	— 0.29	5.16
37 2433	14 46	W+	22.8	25.6	18.4	19.9	21.68	20.2	9.1388	0.1738	— 0.43	5.02
20 2858	14 48	W+	12.5	16.2	13.5	10.9	13.28	34.8	8.7389	0.2261	+ 0.57	6.02
28 2156	14 50		20.5	25.9	18.0	18.6	20.75	33.3	9.1135			
31 2547	14 51		15.0	16.5	14.0	13.5	14.75	24.0	8.8178			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.9903; 8.9390; 8.9656. Zur Reduction benutzt: 8.9650.

### Zone 570. 1897 Mai 13.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 64 und Nr. 66. Luft: 2—3.

30° 1612	12 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup>	WG+	18.5	21.5	21.8	19.9	20.42	50.9	9.1365			
30 1795	12 7	GW—	30.6	28.8	26.5	25.7	27.90	41.4	9.3674			
26 1855	12 11	GW	14.0	14.8	14.2	15.0	14.50	46.2	8.8347	0.4388	+ 1.10	7.84
28 1659	12 13	G—	29.7	31.0	28.3	27.8	29.20	44.6	9.4103	0.1368	— 0.34	6.40
28 1660	12 14	GW	38.7	34.8	35.1	29.5	34.52	44.6	9.5404	0.2669	— 0.67	6.07
20 2232	12 16	WG—	22.9	22.4	23.2	20.1	22.15	51.1	9.2045	0.0690	+ 0.17	6.91
27 1685	12 18	G—	21.1	20.0	20.6	17.7	19.85	46.1	9.0991	0.1744	+ 0.44	7.18
22 2014	12 19	GW	12.0	12.3	14.6	10.9	12.45	49.8	8.7149	0.5586	+ 1.40	8.14
26 1865	12 21	GW	22.2	23.3	22.8	21.9	22.55	46.9	9.2068	0.0667	+ 0.17	6.91
26 1866	12 23	GW—	15.8	15.9	16.4	14.2	15.58	47.1	8.8980	0.3755	+ 0.94	7.68
30 1612	12 25		20.6	19.6	21.8	19.6	20.40	53.9	9.1467			
30 1795	12 26		28.6	29.0	29.9	27.4	28.72	44.3	9.3965			
28 1666	12 29	WG—	44.6	49.3	49.0	41.0	45.98	46.7	9.7524	0.4789	— 1.20	5.54
25 2013	12 31	W+	19.5	21.7	22.0	19.0	20.55	49.5	9.1374	0.1361	+ 0.34	7.08
22 2029	12 33	GW	17.8	18.6	19.4	16.8	18.15	51.7	9.0407	0.2328	+ 0.58	7.32
24 2022	12 35	W+	13.0	12.9	16.1	13.3	13.82	50.0	8.8045	0.4690	+ 1.17	7.91
25 2018	12 37	GW+	15.4	16.8	15.8	13.2	15.30	49.3	8.8889	0.3846	+ 0.96	7.70
21 1952	12 38	GW+	14.3	14.5	14.8	13.0	14.15	52.6	8.8335	0.4400	+ 1.10	7.84
26 1877	12 40	W	20.7	20.2	20.3	18.5	19.92	48.8	9.1093	0.1642	+ 0.41	7.15
30 1612	12 42		22.7	18.0	23.6	20.4	21.18	56.5	9.1891			
30 1795	12 44		33.2	26.8	28.6	26.5	28.78	47.1	9.4050			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2520; 9.2716; 9.2970. Zur Reduction benutzt: 9.2735.

### Zone 571. 1897 Mai 26.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 70 und Nr. 72. Luft: 3.

29° 2265	14 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup>	GW+	19.0	20.4	19.9	19.0	19.58	38.3	9.0720			
28 1983	14 55	GW—	14.5	15.1	14.9	14.2	14.68	47.6	8.8488			
29 2214	14 57	GW—	13.4	12.1	12.1	11.5	12.28	42.5	8.6846	0.2704	+ 0.68	7.61
29 2216	14 58	GW—	13.5	14.6	14.6	13.8	14.12	42.3	8.8033	0.1517	+ 0.38	7.31
28 2048	15 0	GW+	12.9	12.1	12.3	12.0	12.32	43.0	8.6884	0.2666	+ 0.67	7.60
27 2070	15 2	GW—	17.3	17.0	16.6	15.2	16.52	43.3	8.9384	0.0166	+ 0.04	6.97
27 2073	15 4	GW+	13.2	13.1	12.6	12.1	12.75	43.4	8.7186	0.2364	+ 0.59	7.52
26 2270	15 6	GW+	15.5	17.5	15.4	15.4	15.95	44.9	8.9125	0.0425	+ 0.11	7.04
26 2288	15 7	GW	9.5	9.0	9.9	8.1	9.12	44.2	8.4329	0.5221	+ 1.31	8.24
28 1983	15 9		15.1	14.8	13.5	13.0	14.10	49.7	8.8207			
29 2265	15 11		19.9	21.3	20.1	18.5	19.95	40.9	9.0920			
20 2664	15 13	G—	14.8	14.6	14.4	14.5	14.58	49.9	8.8497	0.1053	+ 0.26	7.19
21 2367	15 15	GW	13.5	13.5	14.4	11.8	13.30	50.6	8.7737	0.1813	+ 0.45	7.38
29 2234	15 17	GW	13.5	13.2	13.0	12.0	12.92	43.9	8.7310	0.2240	+ 0.56	7.49

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
22° 2430	15 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	GW	17.5	17.6	18.6	17.4	17.78	48.5	9.0133	0.0583	— 0.15	6.78
25 2449	15 20	GW—	10.8	10.6	11.5	10.5	10.85	46.8	8.5886	0.3664	+ 0.92	7.85
25 2450	15 22	GW	9.0	8.8	8.3	8.5	8.65	46.8	8.3936	0.5614	+ 1.40	8.33
25 2454	15 24	GW—	8.0	7.1	7.7	8.5	7.82	46.7	8.3063	0.6487	+ 1.62	8.55
28 1983	15 26		14.5	13.5	13.3	14.0	13.82	52.3	8.8123			
29 2265	15 28		19.0	19.4	20.4	19.8	19.65	43.4	9.0844			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.9604; 8.9564; 8.9483. Zur Reduction benutzt: 8.9550.

### Zone 572. 1897 Mai 31.

Beobachter: Kempf. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 71 und Nr. 73. Luft: 1—2.

28° 2022	13 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	W+	13.2	15.0	12.8	12.1	13.28	35.8	8.7402			
28 2156	13 56	GW	18.7	26.6	21.0	19.0	21.32	27.4	9.1300			
36 2230	13 59	GW—	16.0	19.6	14.7	14.0	16.08	26.7	8.8931	0.0562	+ 0.14	5.70
28 2084	14 1	GW—	12.5	14.8	11.0	12.4	12.68	32.5	8.6967	0.2526	+ 0.63	6.19
26 2316	14 3	WG	14.6	19.0	13.5	14.0	15.28	33.9	8.8572	0.0921	+ 0.23	5.79
24 2443	14 5	GW+	21.0	26.5	20.4	19.5	21.85	35.2	9.1587	0.2094	— 0.52	5.04
33 2213	14 7	WG	21.4	27.5	20.5	20.4	22.45	28.0	9.1732	0.2239	— 0.56	5.00
29 2275	14 9	W	14.9	18.3	12.4	13.5	14.78	31.4	8.8260	0.1233	+ 0.31	5.87
27 2114	14 11	GW+	15.9	18.8	14.3	15.1	16.02	33.2	8.8963	0.0530	+ 0.13	5.69
26 2337	14 16	GW+	23.0	25.0	20.2	20.0	22.05	34.2	9.1650	0.2157	— 0.54	5.02
26 2344	14 17	GW—	18.2	21.5	16.0	16.7	18.10	33.8	9.0000	0.0507	— 0.13	5.43
28 2022	14 19		13.4	14.5	12.0	13.5	13.35	39.2	8.7498			
28 2156	14 21		22.2	23.6	19.5	19.5	21.20	29.9	9.1276			
24 2455	14 23	WG—	14.0	14.5	11.3	13.0	13.20	36.3	8.7358	0.2135	+ 0.53	6.09
39 2521	14 25	GW	22.5	26.4	20.0	20.5	22.35	24.8	9.1669	0.2176	— 0.54	5.02
28 2115	14 29	GW	20.5	23.0	16.6	19.6	19.92	34.2	9.0806	0.1313	— 0.33	5.23
29 2288	14 31	WG	27.5	32.6	28.7	24.5	28.32	33.5	9.3673	0.4180	— 1.05	4.51
27 2134	14 32	GW—	20.5	23.0	19.5	18.0	20.25	34.8	9.0951	0.1458	— 0.36	5.20
24 2464	14 34	GW	15.6	16.8	13.6	13.6	14.90	37.0	8.8399	0.1094	+ 0.27	5.83
21 2424	14 35	GW—	14.4	15.8	11.0	11.8	13.25	39.7	8.7443	0.2050	+ 0.51	6.07
23 2538	14 37	G	16.5	19.5	15.5	14.7	16.55	34.4	8.9254	0.0239	+ 0.06	5.62
28 2022	14 39		13.9	16.6	12.6	12.6	13.92	42.1	8.7907			
28 2156	14 41		20.2	27.0	21.0	19.5	21.92	32.2	9.1577			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.9351; 8.9387; 8.9742. Zur Reduction benutzt: 8.9493.

### Zone 573. 1897 Mai 31.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 70 und Nr. 72. Luft: 1—2.

28° 1983	14 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	W+	19.4	20.4	22.3	17.3	19.85	46.3	9.0906			
29 2265	14 48	GW—	26.2	28.0	25.2	25.0	26.10	37.6	9.3073			
20 2607	14 50	GW—	12.6	11.4	12.2	11.0	11.80	50.6	8.6715	0.5336	+ 1.33	8.26
20 2618	14 53	WG—	19.3	22.0	21.5	18.7	20.38	50.7	9.1342	0.0709	+ 0.18	7.11
21 2331	14 54	WG—	25.7	27.2	25.7	22.8	25.35	50.0	9.3114	0.1063	— 0.27	6.66
22 2384	14 56	GW	12.0	12.8	12.9	11.1	12.20	49.0	8.6951	0.5100	+ 1.27	8.20
22 2385	14 58	WG	11.4	13.0	12.9	10.8	12.02	49.1	8.6827	0.5224	+ 1.31	8.24
24 2374	15 1	GW+	16.5	16.1	16.3	14.9	15.95	48.4	8.9215	0.2836	+ 0.71	7.64
25 2394	15 2	GW—	18.3	19.9	21.2	17.4	19.20	47.5	9.0749	0.1302	+ 0.33	7.26
28 1983	15 5		18.8	19.5	20.9	19.0	19.55	49.1	9.0947			
29 2265	15 6		23.9	28.0	26.8	25.8	26.12	40.1	9.3120			
23 2358	15 8	GW—	12.5	11.0	14.5	12.2	12.55	50.8	8.7248	0.4803	+ 1.20	8.13
25 2388	15 10	G—	20.2	19.0	20.9	19.3	19.85	50.0	9.1100	0.0951	+ 0.24	7.17
25 2376	15 12	W+	12.9	12.8	15.3	13.8	13.70	50.3	8.7980	0.4071	+ 1.02	7.95
25 2385	15 15	WG—	12.6	12.7	13.4	13.0	12.92	50.5	8.7487	0.4564	+ 1.14	8.07
26 2222	15 17	GW+	13.0	15.6	17.0	14.0	14.90	50.5	8.8701	0.3350	+ 0.84	7.77

B. D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
29° 2176	15 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	G—	20.4	23.8	22.0	22.0	22.05	48.3	9.1922	0.0129	+ 0.03	6.96
29 2179	15 20	W+	12.3	13.7	15.7	14.1	13.95	47.9	8.8063	0.3988	+ 1.00	7.93
28 1983	15 21		18.2	18.5	20.2	19.7	19.15	51.6	9.0854			
29 2265	15 23		24.2	28.2	29.2	24.8	26.60	42.7	9.3316			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2035; 9.2033; 9.2085. Zur Reduction benutzt: 9.2051.

### Zone 574. 1897 Mai 31.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 70 und Nr. 72. Luft: 1—2.

29° 2265	15 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	GW—	26.4	26.5	23.7	25.5	25.52	43.2	9.2991			
28 1983	15 30	GW—	20.0	20.0	17.9	16.5	18.60	52.9	9.0657			
20 2693	15 32	GW+	11.0	10.4	9.0	8.9	9.82	50.6	8.5138	0.6716	+ 1.68	8.61
21 2398	15 35	WG+	41.2	42.6	38.3	35.0	39.28	50.5	9.6527	0.4673	— 1.17	5.76
*) 22 2437	15 39	GW—	28.8	30.5	29.0	23.5	27.95	51.6	9.3953	0.2099	— 0.52	6.41
24 2424	15 42	GW	14.3	15.5	14.9	12.0	14.18	50.4	8.8277	0.3577	+ 0.89	7.82
23 2417	15 43	GW—	13.0	13.1	12.6	11.5	12.55	50.5	8.7239	0.4615	+ 1.15	8.08
23 2426	15 45	GW—	11.0	11.3	11.6	10.4	11.08	50.4	8.6169	0.5685	+ 1.42	8.35
23 2429	15 47	GW—	13.8	14.5	13.5	13.0	13.70	50.8	8.7996	0.3858	+ 0.96	7.89
24 2436	15 48	WG—	22.4	22.5	22.4	19.5	21.70	50.3	9.1849	0.0005	0.00	6.93
28 1983	15 50		19.1	19.0	17.0	16.5	17.90	56.0	9.0464			
29 2265	15 52		25.4	27.5	27.0	23.1	25.75	47.0	9.3155			
29 2263	15 54	WG—	15.6	16.0	13.6	13.5	14.68	47.3	8.8480	0.3374	+ 0.84	7.77
28 2084	15 55	GW	35.0	32.9	32.0	29.0	32.22	48.5	9.4975	0.3121	— 0.78	6.15
27 2100	15 59	GW	19.0	19.8	18.0	16.7	18.38	50.1	9.0460	0.1394	+ 0.35	7.28
27 2105	16 0	GW	14.7	16.5	13.3	13.5	14.50	49.4	8.8436	0.3418	+ 0.85	7.78
22 2451	16 2	W+	14.0	14.6	15.0	13.1	14.18	53.2	8.8376	0.3478	+ 0.87	7.80
23 2423	16 4	GW—	12.5	11.8	11.0	10.5	11.45	53.5	8.6561	0.5293	+ 1.32	8.25
29 2265	16 6		26.0	28.2	23.0	23.0	25.05	49.1	9.2990			
28 1983	16 8		18.7	19.4	19.2	16.6	18.48	58.7	9.0866			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1824; 9.1810; 9.1928. Zur Reduction benutzt: 9.1854.

\*) 22° 2437 dupl. Nur die nördlich folgende Componente gemessen. Beobachtungen unsicher.

### Zone 575. 1897 Juni 2.

Beobachter: Kempf. Photometer: CII. Vergleichsterne: Nr. 77 und Nr. 79. Luft: 1—2.

27° 2413	14 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	WG	11.5	13.0	10.0	12.5	11.75	25.7	8.6252			
32 2621	14 21	GW	8.0	9.9	7.0	8.5	8.35	24.1	8.3303			
38 2565	14 24	GW—	27.5	35.5	25.0	24.7	28.18	13.6	9.3495	0.8656	— 2.16	3.18
27 2417	14 26	GW+	36.0	48.0	35.5	33.0	38.12	25.0	9.5878	1.1039	— 2.76	2.58
33 2561	14 28	GW	23.5	29.4	20.8	20.0	23.42	20.2	9.2024	0.7185	— 1.80	3.54
27 2512	14 30	W	37.8	45.2	37.0	35.1	38.78	27.7	9.6026	1.1187	— 2.80	2.54
27 2413	14 32		12.4	12.0	10.6	11.4	11.60	25.4	8.6138			
32 2621	14 34		8.9	10.1	7.5	7.5	8.50	22.8	8.3447			
21 2934	14 36	WG—	30.7	37.9	29.0	26.4	31.00	37.3	9.4437	0.9598	— 2.40	2.94
31 2884	14 38	W+	27.0	32.5	28.0	26.5	28.50	29.8	9.3683	0.8844	— 2.21	3.13
39 3029	14 41	WG—	20.4	26.0	19.7	19.1	21.30	24.2	9.1266	0.6427	— 1.61	3.73
31 2947	14 44	W	17.5	18.8	15.3	14.5	16.52	32.0	8.9210	0.4371	— 1.09	4.25
27 2413	14 46		12.5	15.2	10.6	10.7	12.25	25.4	8.6605			
32 2621	14 48		8.0	9.4	7.7	8.3	8.35	21.6	8.3287			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.4778; 8.4792; 8.4946. Zur Reduction benutzt: 8.4839.

### Zone 576. 1897 Juni 2.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 70 und Nr. 72. Luft: 2.

28° 1983	14 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	W+	18.3	18.2	21.4	18.0	18.98	47.8	9.0662			
29 2265	14 58	GW	25.4	26.4	25.7	24.3	25.45	39.0	9.2891			

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
30° 2154	15 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	GW—	23.0	22.7	22.1	20.0	21.95	45.2	9.1804	0.0460	+ 0.12	7.05
30 2163	15 2	GW+	20.4	18.7	21.0	18.2	19.58	44.8	9.0845	0.1419	+ 0.35	7.28
31 2270	15 4	GW	20.8	18.7	20.0	17.6	19.28	44.9	9.0719	0.1545	+ 0.39	7.32
31 2274	15 6	WG—	12.7	13.4	15.3	12.7	13.52	44.5	8.7711	0.4553	+ 1.14	8.07
33 2123	15 8	GW	20.4	19.6	19.1	18.2	19.32	43.9	9.0714	0.1550	+ 0.39	7.32
32 2169	15 10	WG—	18.7	20.3	21.2	18.8	19.75	43.5	9.0888	0.1376	+ 0.34	7.27
31 2279	15 13	WG+	16.0	18.2	19.3	15.3	17.20	45.3	8.9770	0.2494	+ 0.62	7.55
28 1983	15 16		19.6	20.6	19.4	21.1	20.18	50.8	9.1263			
29 2265	15 18		28.0	26.2	28.3	26.2	27.18	41.9	9.3473			
34 2222	15 21	GW	28.2	30.0	30.6	25.2	28.50	45.9	9.3941	0.1677	— 0.42	6.51
38 2247	15 23	GW+	17.4	17.8	19.2	17.5	17.98	43.1	9.0094	0.2170	+ 0.54	7.47
38 2250	15 24	WG+	20.8	18.6	21.3	19.4	20.02	42.8	9.0986	0.1278	+ 0.32	7.25
37 2195	15 27	G	28.5	30.8	28.4	26.3	28.50	43.5	9.3885	0.1621	— 0.41	6.52
37 2192	15 28	WG—	24.2	24.8	25.3	25.2	24.88	44.2	9.2808	0.0544	— 0.14	6.79
34 2242	15 30	G	29.8	33.0	30.1	31.1	31.00	45.3	9.4590	0.2326	— 0.58	6.35
39 2460	15 34	G	16.8	17.4	20.2	19.6	18.50	42.3	9.0317	0.1947	+ 0.49	7.42
28 1983	15 36		19.9	19.5	23.6	19.9	20.72	53.9	9.1596			
29 2265	15 39		27.1	29.5	27.8	26.5	27.72	45.0	9.3698			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1777; 9.2368; 9.2647. Zur Reduction benutzt: 9.2264.

### Zone 577. 1897 Juni 2.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 72 und Nr. 74. Luft: 1—2.

29° 2265	15 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	GW+	27.9	27.4	25.7	24.6	26.40	45.9	9.3328			
28 2187	15 47	G	33.0	37.0	33.9	29.5	33.35	38.8	9.5028			
33 2219	15 50	GW—	22.6	23.4	20.0	20.5	21.62	42.9	9.1627	0.2396	+ 0.60	7.12
33 2205	15 51	WG+	21.9	24.0	22.0	20.6	22.12	43.6	9.1830	0.2193	+ 0.55	7.07
32 2229	15 53	GW+	14.0	15.2	13.6	13.3	14.02	44.7	8.8025	0.5998	+ 1.50	8.02
31 2340	15 55	GW	16.0	16.5	14.9	14.0	15.35	46.1	8.8829	0.5194	+ 1.30	7.82
31 2350	15 56	GW—	29.3	30.6	30.6	25.9	29.10	45.5	9.4097	0.0074	— 0.02	6.50
31 2362	15 58	WG—	16.5	18.5	16.0	15.0	16.50	44.2	8.9395	0.4628	+ 1.16	7.68
35 2333	16 0	WG	20.7	21.5	17.4	16.1	18.92	42.6	9.0511	0.3512	+ 0.88	7.40
29 2265	16 2		25.5	26.5	24.2	23.7	24.98	48.5	9.2949			
28 2187	16 4		33.9	32.5	31.5	28.1	31.50	41.2	9.4628			
35 2343	16 6	W+	15.9	16.0	15.1	13.0	15.00	42.3	8.8547	0.5476	+ 1.37	7.89
37 2278	16 8	GW—	15.0	14.4	12.5	12.6	13.62	41.9	8.7718	0.6305	+ 1.58	8.10
38 2331	16 10	GW	12.5	12.8	11.0	10.5	11.70	41.9	8.6420	0.7603	+ 1.90	8.42
39 2519	16 13	GW—	13.4	12.5	11.6	10.5	12.00	41.7	8.6633	0.7390	+ 1.85	8.37
38 2326	16 16	GW—	18.6	16.0	17.0	16.1	16.92	42.9	8.9578	0.4445	+ 1.11	7.63
*) 38 2324	16 18	WG—	24.2	26.0	26.0	20.4	24.15	43.4	9.2547	0.1476	+ 0.37	6.89
39 2506	16 22	GW—	14.7	16.1	15.0	13.0	14.70	44.4	8.8420	0.5603	+ 1.40	7.92
29 2265	16 24		25.4	27.4	27.9	24.0	26.18	51.9	9.3438			
28 2187	16 26		30.9	36.5	31.8	28.0	31.80	44.4	9.4767			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.4178; 9.3789; 9.4102. Zur Reduction benutzt: 9.4023.

\*) 38° 2324 dupl. Gemessen die nördlich folgende Componente.

### Zone 578. 1897 Juni 8.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 70 und Nr. 72. Luft: 2—3.

28° 1983	15 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	GW	18.0	16.3	15.7	18.0	17.00	49.4	8.9783			
29 2265	15 9	GW+	25.0	27.4	25.0	22.4	24.95	40.6	9.2758			
20 2648	15 12	GW	10.0	9.5	9.2	8.0	9.18	51.8	8.4599	0.6630	+ 1.66	8.59
20 2645	15 14	WG—	14.4	14.5	13.3	11.5	13.42	51.9	8.7858	0.3371	+ 0.84	7.77
23 2375	15 17	GW	20.5	21.6	20.0	18.6	20.18	51.0	9.1270	0.0041	— 0.01	6.92
22 2391	15 19	WG+	45.5	44.0	43.6	38.1	42.80	52.3	9.7203	0.5974	— 1.49	5.44

B.D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
24° 2378	15 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	GW—	18.4	20.3	16.9	15.6	17.80	51.0	9.0220	0.1009	+ 0.25	7.18
24 2386	15 24	WG	14.9	14.7	14.9	12.7	14.30	50.5	8.8352	0.2877	+ 0.72	7.65
24 2394	15 26	GW+	18.0	18.9	18.3	16.0	17.80	50.4	9.0201	0.1028	+ 0.26	7.19
25 2418	15 28	WG	12.2	12.3	11.5	10.4	11.60	50.2	8.6555	0.4674	+ 1.17	8.10
28 1983	15 31		17.6	17.5	17.0	14.9	16.75	53.1	8.9784			
29 2265	15 33		25.0	24.6	25.0	22.0	24.15	44.1	9.2562			
26 2250	15 35	G+	31.9	31.5	33.0	28.0	31.10	51.1	9.4779	0.3550	— 0.89	6.04
26 2244	15 38	W+	12.1	9.5	11.0	9.3	10.48	51.7	8.5734	0.5495	+ 1.37	8.30
26 2243	15 40	GW—	10.9	9.5	10.5	9.2	10.02	51.8	8.5352	0.5877	+ 1.47	8.40
28 2039	15 43	GW+	16.9	15.2	15.0	13.5	15.15	50.7	8.8848	0.2381	+ 0.60	7.53
28 2046	15 45	GW	15.6	14.9	12.5	13.0	14.00	50.5	8.8172	0.3057	+ 0.76	7.69
29 2206	15 47	W+	17.7	16.8	17.5	16.3	17.08	50.5	8.9856	0.1373	+ 0.34	7.27
28 2033	15 48	W+	12.5	12.9	12.5	12.0	12.48	51.2	8.7214	0.4015	+ 1.00	7.93
28 1983	15 50		17.5	17.5	16.7	14.5	16.55	56.0	8.9804			
29 2265	15 52		26.0	26.9	24.3	20.0	24.30	47.0	9.2684			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1271; 9.1173; 9.1244. Zur Reduction benutzt: 9.1229.

### Zone 579. 1897 Juni 10.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 72 und Nr. 74. Luft: 2.

29° 2265	15 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	GW—	26.0	27.7	26.3	23.8	25.95	46.1	9.3195			
28 2187	15 48	G—	31.0	33.9	31.7	29.4	31.50	38.9	9.4587			
23 2479	15 50	GW+	30.4	28.4	28.4	27.1	28.58	47.1	9.3994	0.0152	+ 0.04	6.56
22 2490	15 52	WG+	39.4	39.2	38.7	34.0	37.82	48.6	9.6192	0.2046	— 0.51	6.01
22 2489	15 54	W+	11.8	12.7	13.0	10.0	11.88	49.1	8.6727	0.7419	+ 1.85	8.37
21 2436	15 57	GW—	13.9	14.8	16.0	14.2	14.72	49.6	8.8570	0.5576	+ 1.39	7.91
21 2439	15 58	WG	41.8	48.9	45.2	53.6	47.38	49.5	9.7803	0.3657	— 0.91	5.61
21 2451	16 1	W+	13.2	12.8	14.1	11.8	12.98	49.1	8.7484	0.6662	+ 1.67	8.19
22 2506	16 3	GW	13.8	15.2	17.5	14.4	15.22	48.8	8.8829	0.5317	+ 1.33	7.85
29 2265	16 5		28.8	27.4	28.9	25.0	27.52	49.0	9.3746			
28 2187	16 7		33.0	33.0	31.9	29.6	31.88	41.6	9.4728			
25 2523	16 9	W+	27.1	29.7	28.2	26.7	27.92	49.5	9.3877	0.0269	+ 0.07	6.59
25 2522	16 12	WG+	16.5	18.3	20.4	17.8	18.25	49.9	9.0394	0.3752	+ 0.94	7.46
26 2383	16 14	W+	23.5	25.7	26.9	22.5	24.65	47.4	9.2812	0.1334	+ 0.33	6.85
26 2385	16 15	W+	13.8	14.7	17.2	14.6	15.08	47.8	8.8723	0.5423	+ 1.36	7.88
24 2493	16 17	WG—	21.1	23.3	23.0	20.4	21.95	48.8	9.1899	0.2247	+ 0.56	7.08
24 2495	16 18	GW+	17.4	17.9	20.0	16.8	18.02	48.8	9.0255	0.3891	+ 0.97	7.49
28 2148	16 20	WG—	16.9	15.1	17.2	16.2	16.35	47.1	8.9389	0.4757	+ 1.19	7.71
29 2319	16 22	GW	15.3	17.1	17.4	15.4	16.30	47.1	8.9363	0.4783	+ 1.20	7.72
29 2265	16 24		24.5	26.2	30.0	25.1	26.45	51.9	9.3521			
28 2187	16 26		32.8	35.6	34.3	30.0	33.18	44.4	9.5096			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3891; 9.4237; 9.4309. Zur Reduction benutzt: 9.4146.

### Zone 580. 1897 Juni 10.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 74 und Nr. 76. Luft: 2.

28° 2187	16 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	WG+	30.6	35.8	33.8	28.9	32.28	45.2	9.4903			
29 2508	16 33	W+	23.4	24.0	20.8	18.5	21.68	34.8	9.1516			
31 2477	16 35	WG	22.7	25.4	22.6	20.5	22.80	41.7	9.2041	0.1305	+ 0.33	7.02
31 2487	16 37	GW—	13.2	12.3	12.5	11.5	12.38	41.2	8.6890	0.6456	+ 1.61	8.30
31 2494	16 38	GW—	13.4	14.5	12.5	11.5	12.98	40.9	8.7289	0.6057	+ 1.51	8.20
31 2507	16 40	GW	16.0	16.7	15.0	14.3	15.50	40.5	8.8791	0.4555	+ 1.14	7.83
31 2493	16 41	G—	23.0	24.2	20.9	20.6	22.18	40.9	9.1799	0.1547	+ 0.39	7.08
32 2346	16 43	W+	14.1	15.5	14.2	14.0	14.45	41.2	8.8209	0.5137	+ 1.28	7.97
37 2404	16 45	G+	34.0	41.7	37.3	31.5	36.12	38.3	9.5625	0.2279	— 0.57	6.12

B. D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
28° 2187	16 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>		36°0	34°1	31°5	29°1	32°68	47°6	9.5059			
29 2508	16 49		23.6	24.1	22.3	20.9	22.72	37.1	9.1934			
39 2635	16 51	WG	20.0	20.3	20.9	18.6	19.95	38.5	9.0879	0.2467	+ 0.62	7.31
38 2431	16 54	W+	13.5	13.4	13.2	11.5	12.90	39.6	8.7213	0.6133	+ 1.53	8.22
38 2435	16 56	GW-	22.1	22.3	21.4	17.3	20.78	39.8	9.1240	0.2106	+ 0.53	7.22
38 2433	16 58	W+	10.1	9.0	9.9	8.9	9.48	40.4	8.4585	0.8761	+ 2.19	8.88
37 2399	17 0	W+	10.5	11.8	11.0	9.0	10.58	41.4	8.5548	0.7798	+ 1.95	8.64
37 2418	17 2	GW	16.7	16.3	14.9	12.8	15.18	39.7	8.8600	0.4746	+ 1.19	7.88
*) 37 2421	17 4	GW	19.8	18.5	18.0	17.2	18.38	40.0	9.0219	0.3127	+ 0.78	7.47
28 2187	17 6		31.0	34.5	31.5	29.3	31.58	50.5	9.4879			
29 2508	17 7		22.9	23.0	23.0	19.9	22.20	39.7	9.1785			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3210; 9.3496; 9.3332. Zur Reduction benutzt: 9.3346.

\*) 37° 2421 dupl. Nur die nördlich vorangehende Componente gemessen. Beobachtungen unsicher.

### Zone 581. 1897 Juni 12.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 72 und Nr. 74. Luft: 1-2.

29° 2265	15 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	GW-	28°7	25°5	25°7	24°8	26°18	42°7	9.3188			
28 2187	15 26	G-	31.8	33.3	32.8	29.2	31.78	35.9	9.4611			
24 2441	15 29	GW+	16.6	17.2	18.7	15.6	17.02	46.9	8.9722	0.4119	+ 1.03	7.55
26 2321	15 30	GW	12.5	11.3	13.2	11.3	12.08	45.2	8.6766	0.7075	+ 1.77	8.29
*) 24 2443	15 33	G-	52.5	61.8	56.6	56.0	56.72	47.0	9.8840	0.4999	- 1.25	5.27
28 2100	15 35	W+	17.0	15.3	16.9	14.3	15.88	44.5	8.9077	0.4764	+ 1.19	7.71
26 2324	15 37	GW	15.1	14.9	16.5	14.0	15.12	45.4	8.8683	0.5158	+ 1.29	7.81
26 2326	15 40	GW-	25.0	25.5	25.4	23.8	24.92	46.0	9.2863	0.0978	+ 0.24	6.76
25 2487	15 42	GW	14.5	13.8	14.2	11.7	13.55	47.1	8.7795	0.6046	+ 1.51	8.03
23 2448	15 44	GW+	29.7	27.0	27.9	26.4	27.75	48.9	9.3810	0.0031	+ 0.01	6.53
29 2265	15 47		24.1	24.2	24.0	22.3	23.65	46.2	9.2441			
28 2187	15 49		32.6	33.7	32.8	30.0	32.28	39.0	9.4779			
28 2106	15 52	GW+	25.7	26.5	25.2	23.0	25.10	46.2	9.2926	0.0915	+ 0.23	6.75
29 2280	15 54	GW-	22.6	23.9	22.9	21.2	22.65	46.2	9.2087	0.1754	+ 0.44	6.96
26 2329	15 56	GW+	27.9	29.3	27.2	26.9	27.82	48.3	9.3812	0.0029	+ 0.01	6.53
**) 27 2115	16 0	W+	15.6	17.2	17.2	15.3	16.32	48.0	8.9397	0.4444	+ 1.11	7.63
	16 1	GW	20.0	19.0	15.4	18.2	18.15	48.1	9.0295	0.3546	+ 0.89	7.41
25 2493	16 5	WG	16.7	15.6	17.2	16.2	16.42	50.2	8.9513	0.4328	+ 1.08	7.60
25 2495	16 6	GW-	17.5	16.0	15.0	15.4	15.98	50.3	8.9287	0.4554	+ 1.14	7.66
22 2464	16 8	GW+	15.9	15.9	15.4	14.4	15.40	52.9	8.9065	0.4776	+ 1.19	7.71
29 2265	16 10		27.0	26.8	25.8	23.9	25.88	49.7	9.3273			
28 2187	16 12		32.7	32.1	31.9	31.0	31.92	42.4	9.4754			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3900; 9.3610; 9.4014. Zur Reduction benutzt: 9.3841.

\*) 24° 2443. Die Messungen sind etwas unsicher wegen zu grosser Helligkeit des Sterns.

\*\*) 27° 2115 dupl. Zuerst die südlich vorangehende Componente gemessen. Beobachtungen unsicher.

### Zone 582. 1897 Juni 12.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 74 und Nr. 76. Luft: 2.

28° 2187	16 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	G-	31°7	29°0	31°0	29°0	30°18	44°3	9.4357			
29 2508	16 27	W+	20.5	20.3	23.1	21.7	21.40	34.0	9.1399			
27 2276	16 30	WG-	20.1	19.0	20.0	16.6	18.92	41.0	9.0480	0.2685	+ 0.67	7.36
20 2858	16 32	W+	37.0	37.4	37.1	33.2	36.18	46.5	9.5805	0.2640	- 0.66	6.03
20 2859	16 34	GW+	15.7	16.6	17.9	15.7	16.48	46.7	8.9445	0.3720	+ 0.93	7.62
28 2248	16 35	G	31.0	32.4	31.5	31.1	31.50	40.5	9.4615	0.1450	- 0.36	6.33
23 2606	16 37	G+	29.9	33.5	32.5	32.1	32.00	44.5	9.4818	0.1653	- 0.41	6.28
28 2254	16 39	GW+	19.5	19.3	20.9	19.0	19.68	41.1	9.0811	0.2354	+ 0.59	7.28
26 2494	16 40	GW	35.4	36.8	34.0	34.3	35.12	42.2	9.5482	0.2317	- 0.58	6.11

B. D.	Stern- zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
28° 2262	16 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	WG—	19.98	19.00	19.95	19.94	19.942	40.06	9.0691	0.2474	+ 0.62	7.31
28 2187	16 45		30.8	32.0	30.0	29.1	30.48	47.3	9.4508			
29 2508	16 47		25.5	22.3	25.0	21.9	23.68	36.8	9.2269			
27 2296	16 49	WG	22.8	24.2	22.3	19.8	22.28	42.2	9.1861	0.1304	+ 0.33	7.02
21 2579	16 52	GW	16.0	16.0	18.0	17.4	16.85	46.9	8.9637	0.3528	+ 0.88	7.57
21 2580	16 53	WG—	23.5	22.1	23.0	20.1	22.18	47.0	9.1935	0.1230	+ 0.31	7.00
25 2689	16 55	GW+	14.0	17.2	17.2	15.7	16.02	44.4	8.9149	0.4016	+ 1.00	7.69
25 2692	16 57	GW—	14.0	12.4	12.4	12.4	12.80	44.4	8.7241	0.5924	+ 1.48	8.17
24 2654	16 59	GW	13.3	10.5	12.8	11.0	11.90	45.7	8.6649	0.6516	+ 1.63	8.32
29 2464	17 1	W+	34.6	37.3	37.9	32.5	35.58	42.0	9.5577	0.2412	— 0.60	6.09
28 2187	17 3		31.8	31.5	31.9	29.6	31.20	50.0	9.4769			
29 2508	17 5		21.6	20.7	24.3	21.2	21.95	39.4	9.1687			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2878; 9.3389; 9.3228. Zur Reduction benutzt: 9.3165.

### Zone 583. 1897 Juni 13.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 72 und Nr. 74. Luft: 2.

29° 2265	15 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	W+	24.2	24.7	20.0	22.0	22.72	42.9	9.2036			
28 2187	15 27	G	29.0	32.0	28.7	26.0	28.92	36.0	9.3871			
22 2478	15 29	GW+	13.2	13.2	11.0	11.8	12.30	46.0	8.6939	0.6179	+ 1.54	8.06
23 2467	15 31	GW	12.4	12.0	12.5	10.3	11.80	45.2	8.6565	0.6553	+ 1.64	8.16
24 2467	15 32	GW—	13.0	13.8	12.4	12.4	12.90	45.1	8.7324	0.5794	+ 1.45	7.97
24 2466	15 34	W+	16.8	17.0	15.4	15.4	16.15	45.1	8.9234	0.3884	+ 0.97	7.49
24 2455	15 36	WG	30.0	31.3	28.5	28.5	29.58	46.1	9.4242	0.1124	— 0.28	6.24
24 2458	15 37	GW—	13.2	14.0	12.6	11.5	12.82	46.6	8.7307	0.5811	+ 1.45	7.97
25 2501	15 39	GW	15.2	15.0	13.6	13.0	14.20	46.3	8.8172	0.4946	+ 1.24	7.76
29 2265	15 41		22.0	26.4	23.2	21.6	23.30	45.3	9.2297			
28 2187	15 43		29.0	32.4	29.4	27.5	29.58	38.2	9.4083			
25 2498	15 45	W	26.5	29.9	27.6	23.0	26.75	47.3	9.3470	0.0352	— 0.09	6.43
26 2343	15 49	W+	20.8	21.5	18.6	17.5	19.60	46.8	9.0904	0.2214	+ 0.55	7.07
26 2345	15 51	W+	22.9	25.4	22.5	20.5	22.82	47.2	9.2174	0.0944	+ 0.24	6.76
26 2352	15 53	GW—	20.7	22.0	21.7	18.5	20.72	46.7	9.1363	0.1755	+ 0.44	6.96
26 2353	15 55	W+	21.9	24.5	21.6	19.5	21.88	46.9	9.1819	0.1299	+ 0.32	6.84
26 2354	15 57	W	42.7	44.6	40.3	36.6	41.05	47.2	9.6749	0.3631	— 0.91	5.61
27 2138	15 58	W+	21.0	24.5	22.5	19.0	21.75	47.1	9.1776	0.1342	+ 0.34	6.86
29 2265	16 1		23.2	25.0	20.5	21.0	22.42	48.4	9.2061			
28 2187	16 3		27.5	34.6	31.4	28.3	30.45	41.1	9.4361			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2954; 9.3190; 9.3211. Zur Reduction benutzt: 9.3118.

### Zone 584. 1897 Juni 13.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 72 und Nr. 74. Luft: 2.

28° 2187	16 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	G—	30.3	32.1	32.7	28.4	30.88	42.4	9.4496			
29 2265	16 15	GW	22.4	25.4	25.6	24.0	24.35	50.5	9.2803			
22 2532	16 17	GW+	15.5	14.4	16.1	14.1	15.02	48.8	8.8717	0.4085	+ 1.25	7.77
22 2537	16 18	WG	21.1	20.1	20.7	18.0	19.98	49.0	9.1125	0.2577	+ 0.64	7.16
22 2540	16 22	GW	12.3	11.2	13.9	11.9	12.32	48.8	8.7029	0.6673	+ 1.67	8.19
21 2487	16 24	GW	33.2	34.0	32.7	31.6	32.88	49.3	9.5155	0.1453	— 0.36	6.16
23 2537	16 27	W+	21.3	21.0	22.0	18.4	20.68	48.9	9.1408	0.2294	+ 0.57	7.09
23 2530	16 28	GW—	21.5	20.0	21.6	17.7	20.20	49.2	9.1222	0.2480	+ 0.62	7.14
23 2528	16 31	WG	12.0	10.4	13.2	11.0	11.65	49.4	8.6568	0.7134	+ 1.78	8.30
29 2265	16 33		23.1	23.5	27.7	23.8	24.52	53.2	9.2956			
28 2187	16 35		29.0	31.9	32.0	28.7	30.40	45.8	9.4449			
28 2171	16 37	W+	19.5	17.7	18.8	16.9	18.22	46.9	9.0294	0.3408	+ 0.85	7.37
25 2583	16 39	WG	12.5	15.0	15.8	13.3	14.15	49.8	8.8240	0.5462	+ 1.37	7.89

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
24° 2522	16 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	GW	11.0	10.8	12.6	10.0	11.10	50.6	8.6191	0.7511	+ 1.88	8.40
24 2528	16 43	GW+	14.7	14.1	14.3	13.4	14.12	50.7	8.8250	0.5452	+ 1.36	7.88
23 2531	16 45	WG-	14.8	17.7	18.0	15.5	16.50	51.3	8.9591	0.4111	+ 1.03	7.55
24 2531	16 46	G-	19.7	21.8	21.2	17.9	20.15	50.9	9.1255	0.2447	+ 0.61	7.13
29 2365	16 49	W+	22.6	27.6	25.8	22.1	24.52	47.1	9.2761	0.0941	+ 0.24	6.76
28 2187	16 51		30.3	31.8	30.3	29.7	30.52	48.2	9.4543			
29 2265	16 53		24.7	24.0	24.8	23.1	24.15	56.3	9.2962			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3650; 9.3702; 9.3753. Zur Reduction benutzt: 9.3702.

### Zone 585. 1897 Juni 14.

Beobachter: Müller. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 83 und Nr. 85. Luft: 2-3.

28° 2767	15 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	W+	15.1	14.8	13.9	13.4	14.30	34.8	8.8020			
30 3223	15 13	W	19.4	17.4	15.6	15.0	16.85	41.7	8.9519			
20 3481	15 15	W+	17.6	17.8	16.0	16.5	16.98	40.5	8.9562	0.0616	- 0.15	5.67
26 3034	15 16	G	25.8	32.4	25.8	27.6	27.90	35.8	9.3583	0.4637	- 1.16	4.66
31 3047	15 18	GW	17.0	16.4	14.8	13.7	15.48	31.5	8.8654	0.0292	+ 0.07	5.89
24 3218	15 20	W	13.4	14.2	14.4	12.4	13.60	37.6	8.7632	0.1314	+ 0.33	6.15
20 3570	15 22	GW+	14.6	16.2	14.4	12.0	14.30	42.0	8.8135	0.0811	+ 0.20	6.02
25 3353	15 24	GW+	21.6	23.1	20.0	18.5	20.80	37.5	9.1210	0.2264	- 0.57	5.25
26 3120	15 25	W	16.6	18.4	16.2	15.0	16.55	37.9	8.9302	0.0356	- 0.09	5.73
22 3237	15 27	GW	15.6	16.6	13.4	14.1	14.92	40.7	8.8471	0.0475	+ 0.12	5.94
28 2767	15 28		16.6	18.0	15.3	13.8	15.92	32.6	8.8905			
30 3223	15 30		17.4	17.1	14.9	14.4	15.95	39.2	8.9011			
29 3156	15 32	WG	36.7	45.6	35.4	42.9	40.15	34.9	9.6356	0.7410	- 1.85	3.97
30 3093	15 34	W+	26.0	29.2	25.8	26.6	26.90	33.9	9.3266	0.4320	- 1.08	4.74
33 3006	15 36	WG+	15.5	14.8	13.3	12.6	14.05	31.7	8.7834	0.1112	+ 0.28	6.10
33 3009	15 38	WG-	13.4	13.2	11.8	12.0	12.60	31.5	8.6902	0.2044	+ 0.51	6.33
21 3280	15 40	W+	29.8	35.4	30.0	27.0	30.55	40.5	9.4375	0.5429	- 1.36	4.46
20 3649	15 41	W+	21.0	20.7	18.4	16.8	19.22	41.1	9.0613	0.1667	- 0.42	5.40
22 3273	15 43	G	21.0	25.4	21.4	22.5	22.58	40.2	9.1934	0.2988	- 0.75	5.07
30 3128	15 45	W	22.2	25.0	21.0	19.9	22.02	33.2	9.1625	0.2679	- 0.67	5.15
28 2767	15 47		16.7	15.9	14.4	13.4	15.10	30.4	8.8432			
30 3223	15 49		16.6	20.3	17.5	15.9	17.58	36.4	8.9789			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.8770; 8.8958; 8.9110. Zur Reduction benutzt: 8.8946.

### Zone 586. 1897 Juni 14.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 72 und Nr. 74. Luft: 2.

29° 2265	15 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	GW-	25.9	26.4	24.0	22.5	24.70	47.6	9.2833			
28 2187	15 59	WG+	30.0	33.0	27.4	27.0	29.35	40.5	9.4060			
20 2772	16 2	GW	27.0	28.3	22.0	23.1	25.10	49.2	9.3009	0.0438	+ 0.11	6.63
20 2773	16 4	WG	23.0	25.0	22.3	22.3	23.15	49.2	9.2349	0.1098	+ 0.27	6.79
*) 22 2519	16 6	G	56.5	69.0	61.4	51.6	59.62	48.6	9.9157	0.5710	- 1.43	5.09
22 2522	16 8	GW	19.0	19.3	18.9	17.1	18.58	47.8	9.0484	0.2963	+ 0.74	7.26
22 2531	16 10	GW-	17.5	18.3	17.5	16.8	17.52	47.6	8.9985	0.3462	+ 0.87	7.39
23 2502	16 12	WG	25.0	25.5	24.0	23.6	24.52	48.6	9.2802	0.0645	+ 0.16	6.68
20 2761	16 14	GW+	13.9	13.5	11.6	12.0	12.75	51.9	8.7421	0.6026	+ 1.51	8.03
29 2265	16 16		23.2	25.0	22.0	23.7	23.48	50.7	9.2511			
28 2187	16 17		32.3	34.7	28.0	26.5	30.38	43.1	9.4382			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3447; 9.3446. Zur Reduction benutzt: 9.3447.

\*) 22° 2519. Die Messungen sind etwas unsicher wegen zu grosser Helligkeit des Sterns.



B.D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
<b>Zone 587. 1897 Juni 15.</b>												
Beobachter: Kempf. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 83 und Nr. 85. Luft: 1—2.												
28° 2767	15 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	W+	14.4	18.7	13.5	14.5	15.28	34.1	8.8574			
30 3223	15 18	W+	16.0	17.5	13.6	14.5	15.40	41.0	8.8745			
20 3481	15 20	W+	15.5	17.3	13.2	14.5	15.12	39.9	8.8569	0.0059	— 0.01	5.81
26 3034	15 22	G—	26.6	34.4	27.4	26.5	28.72	35.1	9.3805	0.5295	— 1.32	4.50
31 3047	15 24	GW+	14.7	17.5	13.0	14.0	14.80	30.7	8.8265	0.0245	+ 0.06	5.88
24 3218	15 25	W	14.0	16.2	12.0	13.9	14.02	37.0	8.7882	0.0628	+ 0.16	5.98
20 3570	15 27	GW—	12.9	15.5	12.4	13.1	13.48	41.3	8.7619	0.0891	+ 0.22	6.04
25 3353	15 29	GW	19.7	24.0	19.0	19.8	20.62	36.9	9.1130	0.2620	— 0.66	5.16
26 3120	15 31	W+	16.4	19.5	13.4	15.1	16.10	37.1	8.9056	0.0546	— 0.14	5.68
22 3237	15 32	GW	15.1	17.6	14.0	12.7	14.85	40.0	8.8419	0.0091	+ 0.02	5.84
28 2767	15 34		14.4	15.8	12.4	13.5	14.02	31.9	8.7818			
30 3223	15 36		16.6	18.8	14.5	14.4	16.08	38.3	8.9065			
29 3156	15 38	GW+	36.6	45.5	37.6	35.4	38.78	34.1	9.6093	0.7583	— 1.90	3.92
30 3093	15 40	GW	26.5	30.6	26.0	23.1	26.55	33.1	9.3151	0.4641	— 1.16	4.66
33 3006	15 42	WG—	11.6	14.3	11.5	11.4	12.20	30.9	8.6620	0.1890	+ 0.47	6.29
33 3009	15 44	GW+	11.0	13.1	10.5	10.7	11.32	30.7	8.5977	0.2533	+ 0.63	6.45
21 3280	15 46	GW—	28.4	33.0	28.5	27.0	29.22	39.8	9.4012	0.5502	— 1.38	4.44
20 3649	15 47	W+	15.9	17.7	15.6	14.8	16.00	40.4	8.9058	0.0548	— 0.14	5.68
22 3273	15 49	WG	21.8	23.4	18.7	19.0	20.72	39.4	9.1209	0.2699	— 0.67	5.15
30 3128	15 51	W+	18.9	23.5	17.5	18.0	19.48	32.4	9.0598	0.2088	— 0.52	5.30
28 2767	15 53		13.3	17.4	13.9	14.0	14.65	29.7	8.8168			
30 3223	15 55		16.3	18.0	15.0	12.5	15.45	35.6	8.8688			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.8660; 8.8441; 8.8428. Zur Reduction benutzt: 8.8510.												
<b>Zone 588. 1897 Juni 15.</b>												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 72 und Nr. 74. Luft: 2.												
29° 2265	16 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	GW	28.4	29.5	25.3	21.4	26.15	48.5	9.3321			
28 2187	16 4	G—	31.0	32.4	30.1	25.5	29.75	41.2	9.4180			
31 2445	16 6	GW+	17.7	18.8	17.4	15.8	17.42	39.5	8.9760	0.3892	+ 0.97	7.49
32 2311	16 8	GW+	27.1	26.9	23.6	21.6	24.80	39.8	9.2695	0.0957	+ 0.24	6.76
33 2296	16 9	GW	16.2	18.0	18.2	14.0	16.60	39.1	8.9347	0.4305	+ 1.08	7.60
35 2392	16 11	GW	16.0	15.4	15.9	12.8	15.02	38.1	8.8484	0.5168	+ 1.29	7.81
36 2337	16 13	W+	48.2	68.0	50.1	48.4	53.68	37.0	9.8320	0.4668	— 1.17	5.35
36 2344	16 15	GW	11.4	11.8	13.2	11.0	11.85	36.5	8.6439	0.7213	+ 1.80	8.32
37 2371	16 18	GW	10.4	9.8	10.7	10.3	10.30	36.3	8.5233	0.8419	+ 2.10	8.62
29 2265	16 20		22.7	25.7	24.8	22.2	23.85	51.3	9.2659			
28 2187	16 22		30.4	31.8	31.3	28.8	30.58	43.8	9.4448			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3751; 9.3553. Zur Reduction benutzt: 9.3652.												
Beobachtungen wegen eintretender Bewölkung abgebrochen.												
<b>Zone 589. 1897 Juni 24.</b>												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 72 und Nr. 74. Luft: 1—2.												
29° 2265	15 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	WG	25.9	27.6	25.7	24.2	25.85	45.5	9.3148			
28 2187	15 45	G—	33.2	34.6	31.3	29.6	32.18	38.5	9.4747			
33 2219	15 47	W+	24.2	23.7	24.6	20.8	23.32	42.4	9.2240	0.1641	+ 0.41	6.93
37 2278	15 50	GW—	14.7	15.8	16.6	13.0	15.02	39.1	8.8500	0.5381	+ 1.35	7.87
31 2396	15 52	W+	16.2	16.6	15.4	13.3	15.38	41.4	8.8742	0.5139	+ 1.28	7.80
20 2761	15 55	WG	16.7	16.3	18.0	13.2	16.05	49.2	8.9291	0.4590	+ 1.15	7.67
28 2153	15 57	GW	39.2	43.9	37.3	34.0	38.60	42.9	9.6201	0.2320	— 0.58	5.94
32 2310	15 59	GW	12.4	14.7	14.9	12.7	13.68	38.3	8.7693	0.6188	+ 1.55	8.07

B. D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
29 <sup>u</sup> 2265	16 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>		26.0	28.8	25.7	23.6	26.02	48.5	9.3280			
28 2187	16 4		34.4	33.3	30.4	29.2	31.82	41.2	9.4706			
38 2396	16 6	GW	13.2	11.9	11.9	11.3	12.08	35.4	8.6589	0.7292	+ 1.82	8.34
38 2403	16 8	GW+	11.7	12.8	13.2	11.3	12.25	35.0	8.6703	0.7178	+ 1.79	8.31
37 2369	16 10	GW	9.7	9.1	10.1	8.9	9.45	35.1	8.4477	0.9404	+ 2.35	8.87
38 2407	16 12	WG+	36.7	36.0	36.7	32.8	35.55	35.2	9.5462	0.1581	- 0.40	6.12
39 2611	16 14	W+	30.3	32.5	29.0	27.0	29.70	34.8	9.4066	0.0185	- 0.05	6.47
39 2614	16 15	GW+	34.0	34.7	34.5	32.0	33.80	35.0	9.5075	0.1194	- 0.30	6.22
39 2613	16 17	W+	19.0	18.8	19.5	17.4	18.68	35.1	9.0281	0.3600	+ 0.90	7.42
*) 39 2607	16 19	GW	10.6	8.7	8.9	9.6	9.45	35.7	8.4485	0.9396	+ 2.35	8.87
29 2265	16 21		24.5	23.4	26.2	23.7	24.45	51.4	9.2866			
28 2187	16 23		30.0	34.0	30.6	29.1	30.92	44.0	9.4540			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3948; 9.3993; 9.3703. Zur Reduction benutzt: 9.3881.

\*) 39°2607 dupl. Nur die südlich vorangehende Componente gemessen.

Revidirte Farben: 24°2458 WG-; 35°2391 WG-; 35°2392 GW+.

### Zone 590. 1897 Juni 24.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 74 und Nr. 76. Luft: 1-2.

28 <sup>o</sup> 2187	16 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	G-	30.3	35.2	30.7	29.8	31.50	47.6	9.4774			
29 2508	16 49	GW-	23.1	23.9	22.4	19.6	22.25	37.1	9.1762			
23 2644	16 51	GW	22.2	22.5	21.7	19.7	21.52	43.9	9.1611	0.1671	+ 0.42	7.11
23 2647	16 53	WG-	14.4	16.2	16.2	12.7	14.88	43.7	8.8508	0.4774	+ 1.19	7.88
22 2661	16 54	WG-	18.0	17.0	18.3	16.1	17.35	44.3	8.9821	0.3461	+ 0.87	7.56
23 2662	16 56	GW	13.2	12.9	13.6	11.8	12.88	43.5	8.7275	0.6007	+ 1.50	8.19
21 2625	16 58	GW	17.0	15.6	16.8	13.5	15.72	45.3	8.9011	0.4271	+ 1.07	7.76
21 2632	17 0	GW	15.4	15.2	17.2	14.2	15.50	44.5	8.8872	0.4410	+ 1.10	7.79
*) 20 2954	17 2	GW	30.4	29.6	24.5	28.9	28.35	45.6	9.3891	0.0609	- 0.15	6.54
28 2187	17 4		31.0	32.3	29.4	26.3	29.75	50.2	9.4402			
29 2508	17 7		22.1	23.3	24.7	20.3	22.60	39.7	9.1932			
26 2521	17 10	GW	21.1	21.2	20.8	18.6	20.42	43.9	9.1175	0.2107	+ 0.53	7.22
28 2291	17 13	WG+	19.3	19.9	19.7	16.8	18.92	43.2	9.0523	0.2759	+ 0.69	7.38
29 2493	17 16	WG	22.4	21.7	22.5	20.6	21.80	42.6	9.1689	0.1593	+ 0.40	7.09
**) 29 2505	17 18	GW	17.0	16.9	18.3	17.2	17.35	41.7	8.9766	0.3516	+ 0.88	7.57
28 2309	17 21	GW	16.4	19.0	19.8	17.3	18.12	42.5	9.0146	0.3136	+ 0.78	7.47
24 2707	17 23	GW-	23.3	22.8	23.3	22.4	22.95	45.9	9.2188	0.1094	+ 0.27	6.96
25 2733	17 25	G	30.0	27.7	25.1	23.4	26.55	46.6	9.3391	0.0109	- 0.03	6.66
28 2187	17 27		30.1	29.3	35.2	29.0	30.90	53.7	9.4825			
29 2508	17 29		22.7	23.4	23.6	20.8	22.62	42.9	9.1999			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3268; 9.3167; 9.3412. Zur Reduction benutzt: 9.3282.

\*) 20°2954 dupl. Gemessen die nördliche Componente. Beobachtung etwas unsicher.

\*\*) 29°2505 dupl. Nur die nördlich vorangehende Componente gemessen.

### Zone 591. 1897 Juni 24.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 76 und Nr. 78. Luft: 1-2.

29 <sup>o</sup> 2508	17 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>	GW	21.5	22.9	18.5	21.0	20.98	43.5	9.1391			
32 2561	17 36	G+	39.1	44.9	39.4	34.5	39.48	33.1	9.6211			
20 2966	17 40	GW	15.5	14.9	13.0	13.5	14.22	50.6	8.8307	0.5729	+ 1.43	8.01
21 2638	17 42	WG	22.2	22.7	19.0	19.0	20.72	50.0	9.1457	0.2579	+ 0.64	7.22
22 2697	17 44	WG-	19.9	20.3	17.5	16.6	18.58	49.4	9.0530	0.3506	+ 0.88	7.46
21 2658	17 45	WG-	20.5	19.7	19.8	16.5	19.12	49.4	9.0770	0.3266	+ 0.82	7.40
25 2770	17 48	GW	32.0	33.1	31.2	29.5	31.45	47.1	9.4749	0.0713	- 0.18	6.40
26 2554	17 51	GW	24.5	24.9	19.0	20.4	22.20	47.4	9.1953	0.2083	+ 0.52	7.10
26 2569	17 53	WG-	16.7	17.4	16.3	15.5	16.48	46.8	8.9448	0.4588	+ 1.15	7.73

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
29° 2508	17 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>		24.0	24.0	22.7	21.96	23.08	46.98	9.2257			
32 2561	17 57		40.5	42.2	38.5	36.6	39.45	36.2	9.6246			
26 2575	17 59	WG+	27.0	28.5	25.3	23.1	25.98	47.6	9.3243	0.0793	+ 0.20	6.78
28 2318	18 1	G—	31.0	34.4	31.0	23.0	29.85	47.5	9.4349	0.0313	— 0.08	6.50
29 2524	18 3	GW—	15.9	15.3	14.0	14.0	14.80	47.8	8.8564	0.5472	+ 1.37	7.95
29 2535	18 5	GW	12.4	12.0	11.7	10.5	11.65	46.8	8.6495	0.7541	+ 1.89	8.47
28 2331	18 6	W+	14.6	14.5	13.6	13.9	14.15	46.8	8.8155	0.5881	+ 1.47	8.05
28 2332	18 8	W+	18.5	18.0	19.4	17.0	18.22	47.2	9.0302	0.3734	+ 0.93	7.51
29 2538	18 9	GW+	16.5	16.6	16.4	14.0	15.88	46.7	8.9131	0.4905	+ 1.23	7.81
29 2508	18 11		22.5	24.9	21.2	20.0	22.15	49.3	9.1989			
32 2561	18 12		37.0	42.4	39.5	35.5	38.60	38.4	9.6119			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3801; 9.4252; 9.4054. Zur Reduction benutzt: 9.4036.

### Zone 592. 1897 Juni 26.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 74 und Nr. 76. Luft: 2.

28° 2187	16 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	G—	30.8	33.3	35.0	29.7	32.20	48.2	9.4962			
29 2508	16 53	GW	23.5	24.4	23.0	22.9	23.45	37.6	9.2202			
31 2540	16 57	GW—	26.8	29.2	28.8	25.8	27.65	40.8	9.3590	0.0095	+ 0.02	6.71
31 2526	16 58	WG	33.8	32.6	32.6	28.6	31.90	41.8	9.4737	0.1052	— 0.26	6.43
35 2462	17 2	GW+	23.0	24.7	25.3	22.0	23.75	41.0	9.2363	0.1322	+ 0.33	7.02
34 2430	17 3	G—	26.6	27.4	28.2	23.5	26.42	41.8	9.3243	0.0442	+ 0.11	6.80
34 2435	17 5	G—	22.6	21.4	22.0	19.6	21.40	41.4	9.1513	0.2172	+ 0.54	7.23
35 2474	17 6	WG+	34.0	35.7	40.5	33.7	35.98	40.0	9.5624	0.1939	— 0.48	6.21
35 2480	17 9	WG+	18.8	18.3	22.2	16.6	18.98	40.2	9.0492	0.3193	+ 0.80	7.49
34 2448	17 10	GW	15.4	13.4	16.4	12.8	14.50	40.6	8.8227	0.5458	+ 1.36	8.05
28 2187	17 12		33.5	33.3	36.6	29.6	33.25	51.4	9.5309			
29 2508	17 14		22.3	24.3	27.7	22.1	24.10	40.7	9.2477			
39 2658	17 16	GW—	29.5	30.3	33.7	26.4	29.98	40.3	9.4223	0.0538	— 0.13	6.56
39 2663	17 19	GW+	15.8	16.1	15.8	12.7	15.10	40.0	8.8560	0.5125	+ 1.28	7.97
38 2473	17 22	GW—	13.3	11.9	15.0	11.5	12.92	40.2	8.7237	0.6448	+ 1.61	8.30
38 2477	17 24	GW+	16.0	17.3	18.3	15.0	16.65	40.4	8.9395	0.4290	+ 1.07	7.76
38 2479	17 25	WG—	22.2	23.6	21.7	20.7	22.05	40.3	9.1740	0.1945	+ 0.49	7.18
39 2678	17 27	G—	33.2	39.0	39.8	34.0	36.50	40.4	9.5739	0.2054	— 0.51	6.18
39 2680	17 30	WG	45.6	52.5	48.6	40.0	46.68	40.6	9.7492	0.3807	— 0.95	5.74
28 2187	17 33		30.5	32.7	32.1	30.0	31.32	54.6	9.4967			
29 2508	17 35		22.7	23.0	24.7	22.0	23.10	43.8	9.2191			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3582; 9.3893; 9.3579. Zur Reduction benutzt: 9.3685.

### Zone 593. 1897 Juni 26.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 76 und Nr. 78. Luft: 2.

29° 2508	17 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	GW—	25.5	22.5	21.8	20.6	22.60	44.4	9.2025			
32 2561	17 41	G	41.5	40.3	44.4	34.0	40.05	33.8	9.6324			
20 3026	17 44	W	22.7	26.0	20.5	21.0	22.55	47.4	9.2082	0.2130	+ 0.53	7.11
20 3024	17 45	G—	17.0	18.0	16.6	14.5	16.52	47.6	8.9489	0.4723	+ 1.18	7.76
21 2674	17 47	WG	29.0	34.5	26.5	25.0	28.75	47.5	9.4052	0.0160	+ 0.04	6.62
22 2731	17 48	GW—	32.0	35.2	32.3	31.0	32.62	47.2	9.5034	0.0822	— 0.21	6.37
22 2715	17 50	GW+	38.5	40.4	39.8	33.4	38.02	48.4	9.6225	0.2013	— 0.50	6.08
23 2710	17 52	GW+	29.9	29.8	28.0	26.8	28.62	47.4	9.4014	0.0198	+ 0.05	6.63
27 2388	17 54	GW	34.7	34.5	34.5	32.4	34.02	45.6	9.5316	0.1104	— 0.28	6.30
28 2348	17 56	GW—	22.4	22.7	21.1	20.9	21.78	44.8	9.1729	0.2483	+ 0.62	7.20
29 2508	17 58		23.4	23.5	24.5	21.4	23.20	47.3	9.2313			
32 2561	18 0		37.5	44.4	41.8	35.0	39.68	36.6	9.6293			
25 2804	18 1	W+	13.8	15.8	14.9	13.1	14.40	47.8	8.8331	0.5881	+ 1.47	8.05

B. D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
25° 2816	18 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	GW	15.0	15.6	14.7	15.4	15.018	47.2	8.8762	0.5450	+ 1.36	7.94
24 2776	18 4	WG-	17.0	19.4	17.0	15.1	17.12	46.8	8.9769	0.4443	+ 1.11	7.69
24 2779	18 6	GW-	43.2	38.7	43.0	35.0	39.98	46.8	9.6548	0.2336	- 0.58	6.00
25 2839	18 8	WG-	25.6	26.3	23.1	23.7	24.68	46.3	9.2792	0.1420	+ 0.36	6.94
25 2841	18 9	W	25.1	24.5	22.6	20.6	23.20	46.8	9.2300	0.1912	+ 0.48	7.06
23 2744	18 11	W+	21.1	21.2	19.6	17.5	19.85	48.4	9.1052	0.3160	+ 0.79	7.37
29 2508	18 14		22.2	25.3	22.7	21.1	22.82	49.7	9.2246			
32 2561	18 16		37.9	39.1	42.0	34.1	38.28	39.0	9.6068			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.4175; 9.4303; 9.4157. Zur Reduction benutzt: 9.4212.

### Zone 594. 1897 Juni 28.

Beobachter: Kempf. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 85 und Nr. 87. Luft: 1-2.

30° 3223	16 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	GW-	17.7	18.6	16.0	16.0	17.08	33.7	8.9510			
29 3684	16 11	WG	27.5	27.6	26.5	25.5	26.78	43.3	9.3382			
20 3926	16 13	GW+	34.1	34.5	32.5	30.4	32.88	42.8	9.4991	0.3189	- 0.80	4.43
*) 37 3222	16 16	W+	30.0	34.0	29.7	26.8	30.12	29.2	9.4115	0.2313	- 0.58	4.65
*) 37 3223	16 18	W	15.5	14.6	12.0	12.2	13.58	28.9	8.7515	0.4287	+ 1.07	6.30
26 3349	16 19	WG	23.6	26.9	21.0	23.3	23.70	37.2	9.2282	0.0480	- 0.12	5.11
31 3369	16 22	GW-	13.0	15.0	11.6	12.3	12.98	33.0	8.7173	0.4629	+ 1.16	6.39
32 3228	16 29	GW-	20.4	22.6	19.5	20.0	20.62	31.7	9.1065	0.0737	+ 0.18	5.41
21 3582	16 31	W+	17.7	21.3	16.6	16.0	17.90	40.7	9.0010	0.1792	+ 0.45	5.68
22 3524	16 33	WG+	30.4	33.6	27.2	27.6	29.70	39.7	9.4139	0.2337	- 0.58	4.65
30 3223	16 35		19.6	22.2	17.5	17.6	19.22	30.2	9.0463			
29 3684	16 38		29.5	30.4	27.5	26.0	28.35	39.3	9.3763			
36 3319	16 40	G	37.5	38.8	38.6	33.6	37.12	27.6	9.5702	0.3900	- 0.97	4.26
26 3418	16 44	WG	19.5	20.5	16.8	19.4	19.05	36.1	9.0458	0.1344	+ 0.34	5.57
31 3424	16 47	WG	24.6	26.0	24.4	22.5	24.38	30.9	9.2435	0.0633	- 0.16	5.07
20 4022	16 52	GW-	10.0	10.6	9.5	10.5	10.15	39.8	8.5163	0.6639	+ 1.66	6.89
24 3640	16 54	GW-	18.0	17.3	15.4	14.6	16.32	37.2	8.9173	0.2629	+ 0.66	5.89
28 3193	16 56	W+	17.6	17.4	15.3	16.5	16.70	33.5	8.9319	0.2483	+ 0.62	5.85
35 3485	16 58	GW-	22.0	25.0	21.4	19.0	21.85	27.6	9.1504	0.0298	+ 0.07	5.30
30 3223	16 59		19.0	19.0	16.6	16.6	17.80	27.4	8.9794			
29 3684	17 2		29.5	33.4	27.5	25.7	29.02	35.9	9.3898			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1446; 9.2113; 9.1846. Zur Reduction benutzt: 9.1802.

\*) 37° 3222 und 37° 3223. Diese beiden Sterne stören sich gegenseitig. Messungen unsicher.

### Zone 595. 1897 Juli 11.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 74 und Nr. 76. Luft: 2.

28° 2187	17 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	WG	28.1	31.9	32.9	28.8	30.42	51.8	9.4631			
29 2508	17 18	W+	21.7	23.0	24.0	21.2	22.48	41.3	9.1918			
34 2467	17 19	G-	20.9	21.0	23.2	19.7	21.20	41.1	9.1429	0.2056	+ 0.51	7.20
33 2376	17 21	GW	13.9	14.2	16.0	14.4	14.62	42.8	8.8339	0.5146	+ 1.29	7.98
30 2461	17 22	GW	17.7	16.6	17.9	15.8	17.00	44.1	8.9644	0.3841	+ 0.96	7.65
32 2411	17 24	GW	28.3	31.2	32.6	29.5	30.40	42.6	9.4377	0.0892	- 0.22	6.47
32 2419	17 26	G-	22.0	21.9	25.9	23.4	23.30	42.5	9.2235	0.1250	+ 0.31	7.00
32 2424	17 27	GW	19.6	18.6	21.8	18.2	19.55	42.4	9.0781	0.2704	+ 0.68	7.37
31 2582	17 30	GW+	16.3	14.9	16.0	14.7	15.48	42.9	8.8826	0.4659	+ 1.16	7.85
28 2187	17 32		29.7	32.2	32.3	31.1	31.32	54.4	9.4959			
29 2508	17 34		20.1	23.3	23.4	22.0	22.20	43.7	9.1862			
35 2492	17 36	GW-	23.0	26.5	26.0	22.0	24.38	43.3	9.2621	0.0864	+ 0.22	6.91
35 2493	17 38	G	38.4	42.9	41.4	39.7	40.60	43.7	9.6585	0.3100	- 0.78	5.91
37 2457	17 40	GW	26.0	27.4	28.2	27.4	27.25	43.0	9.3516	0.0031	- 0.01	6.68
37 2467	17 42	GW	14.9	17.9	17.8	16.1	16.68	42.3	8.9446	0.4039	+ 1.01	7.70

B. D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
36° 2435	17 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	WG—	16°3	16°6	17°8	15°2	16°48	42°1	8.9340	0.4145	+ 1.04	7.73
36 2436	17 45	GW+	18.3	17.3	19.8	17.6	18.25	42.2	9.0200	0.3285	+ 0.82	7.51
39 2708	17 47	WG	24.4	27.0	28.4	25.7	26.38	41.0	9.3216	0.0269	+ 0.07	6.76
39 2720	17 50	GW	12.9	12.0	15.5	12.8	13.30	40.9	8.7496	0.5989	+ 1.50	8.19
28 2187	17 52		26.7	33.3	33.9	30.8	31.18	57.5	9.5065			
29 2508	17 55		22.6	21.8	25.6	24.8	23.70	46.8	9.2474			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3275; 9.3410; 9.3770. Zur Reduction benutzt: 9.3485.

### Zone 596. 1897 Juli II.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 76 und Nr. 78. Luft: 2.

29° 2508	17 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	GW	22°4	21°4	21°8	20°9	21°62	47°3	9.1732			
32 2561	18 0	G	36.0	39.2	34.4	35.0	36.15	36.6	9.5606			
31 2605	18 2	GW	25.4	27.0	27.8	25.1	26.32	45.9	9.3303	0.0308	+ 0.08	6.66
30 2513	18 4	G	28.3	30.1	32.5	28.6	29.88	46.7	9.4336	0.0725	— 0.18	6.40
33 2452	18 6	GW	18.7	20.3	19.4	17.5	18.98	44.7	9.0583	0.3028	+ 0.76	7.34
32 2482	18 7	W+	33.0	31.4	32.0	30.5	31.72	44.4	9.4748	0.1137	— 0.28	6.30
37 2540	18 9	GW—	11.5	12.4	13.0	12.5	12.35	40.9	8.6864	0.6747	+ 1.69	8.27
36 2495	18 11	WG+	30.1	32.4	32.4	28.2	30.78	42.1	9.4464	0.0853	— 0.21	6.37
36 2493	18 13	GW	16.0	15.4	15.4	13.9	15.18	42.9	8.8660	0.4951	+ 1.24	7.82
29 2508	18 15		21.3	24.3	23.2	20.5	22.32	49.9	9.2069			
32 2561	18 17		34.0	37.9	38.5	32.0	35.60	39.1	9.5529			
37 2519	18 20	W+	14.6	15.9	15.1	16.2	15.45	44.5	8.8845	0.4766	+ 1.19	7.77
37 2528	18 22	W+	16.0	16.7	17.0	16.5	16.55	43.9	8.9414	0.4197	+ 1.05	7.63
39 2764	18 23	G—	27.5	32.4	33.7	27.0	30.15	43.1	9.4322	0.0711	— 0.18	6.40
39 2760	18 26	GW	16.5	17.8	18.5	17.4	17.55	43.2	8.9892	0.3719	+ 0.93	7.51
39 2750	18 30	W+	27.4	32.0	28.5	25.0	28.22	44.6	9.3832	0.0221	— 0.06	6.52
38 2544	18 32	GW—	11.6	10.2	11.5	11.7	11.25	45.7	8.6168	0.7443	+ 1.86	8.44
29 2508	18 33		20.3	21.6	21.6	19.6	20.78	52.6	9.1570			
32 2561	18 35		32.9	34.4	35.5	32.0	33.70	41.8	9.5160			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3669; 9.3799; 9.3365. Zur Reduction benutzt: 9.3611.

### Zone 597. 1897 Juli II.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 76 und Nr. 78. Luft: 2.

32° 2561	18 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	G	37°3	34°2	40°0	34°5	36°50	42°3	9.5775			
29 2508	18 40	GW—	21.8	22.6	23.6	20.8	22.20	53.7	9.2159			
32 2537	18 42	WG	25.1	25.3	28.3	26.6	26.32	44.7	9.3274	0.0667	+ 0.17	6.75
32 2536	18 44	GW	14.0	14.7	16.0	15.1	14.95	45.4	8.8588	0.5353	+ 1.34	7.92
32 2531	18 46	GW—	32.0	33.2	33.7	29.3	32.05	45.9	9.4864	0.0923	— 0.23	6.35
33 2510	18 49	GW+	17.6	18.0	20.1	16.5	18.05	46.2	9.0198	0.3743	+ 0.94	7.52
35 2637	18 51	GW	11.7	14.2	15.9	14.0	13.95	44.1	8.7968	0.5973	+ 1.49	8.07
36 2555	18 53	WG—	16.6	17.5	18.7	17.0	17.45	44.7	8.9878	0.4063	+ 1.02	7.60
37 2587	18 55	WG—	14.1	14.8	15.8	13.3	14.50	44.5	8.8306	0.5635	+ 1.41	7.99
29 2508	18 56		20.4	21.2	23.4	21.3	21.58	56.1	9.2028			
32 2561	18 59		35.1	35.5	39.5	35.0	36.28	45.5	9.5801			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3967; 9.3915. Zur Reduction benutzt: 9.3941.

### Zone 598. 1897 Juli 12.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 74 und Nr. 76. Luft: 1—2.

29° 2508	17 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	GW—	18°7	18°3	19°0	16°5	18°12	41°9	9.0134			
28 2187	17 23	G	25.3	25.4	24.8	23.0	24.62	53.1	9.2985			
21 2598	17 25	WG+	11.8	10.8	12.7	11.6	11.72	50.1	8.6641	0.4888	+ 1.22	7.91
22 2654	17 26	GW	10.1	10.3	11.4	10.6	10.60	49.9	8.5773	0.5756	+ 1.44	8.13
22 2651	17 28	WG—	15.4	17.0	16.5	15.0	15.98	50.0	8.9278	0.2251	+ 0.56	7.25

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
22° 2650	17 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	GW	28.08	28.09	27.07	24.07	27.52	50.07	9.3798	0.2269	— 0.57	6.12
21 2593	17 31	G+	19.1	20.2	20.7	18.4	19.60	51.8	9.1055	0.0474	+ 0.12	6.81
23 2631	17 33	G	12.9	11.4	14.3	11.8	12.60	50.9	8.7286	0.4243	+ 1.06	7.75
25 2713	17 35	GW	9.8	9.3	9.8	9.0	9.48	49.4	8.4798	0.6731	+ 1.68	8.37
25 2712	17 36	WG	16.0	15.0	15.6	14.8	15.35	49.4	8.8920	0.2009	+ 0.65	7.34
28 2187	17 38		24.2	25.1	25.9	22.8	24.50	55.3	9.3035			
29 2508	17 41		15.7	17.2	18.4	17.0	17.08	44.7	8.9697			
25 2722	17 43	GW+	8.6	9.0	10.6	9.0	9.30	49.9	8.4648	0.6881	+ 1.72	8.41
25 2723	17 44	WG	11.0	9.6	12.0	9.8	10.60	49.9	8.5773	0.5756	+ 1.44	8.13
*) 26 2511	17 47	GW	14.7	15.0	14.5	12.6	14.20	50.3	8.8285	0.3244	+ 0.81	7.50
26 2508	17 49	GW	18.0	16.6	18.7	17.3	17.65	50.9	9.0146	0.1383	+ 0.35	7.04
28 2287	17 50	GW	23.7	24.6	25.4	21.7	23.85	49.1	9.2590	0.1061	— 0.27	6.42
29 2483	17 52	GW	9.3	9.6	10.5	8.3	9.42	48.7	8.4722	0.6807	+ 1.70	8.39
29 2473	17 53	GW—	17.0	17.5	17.7	15.3	16.88	49.6	8.9729	0.1800	+ 0.45	7.14
28 2187	17 55		24.9	23.1	25.4	23.7	24.28	57.9	9.3084			
29 2508	17 57		18.5	17.9	19.0	16.9	18.08	47.1	9.0236			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1560; 9.1366; 9.1660. Zur Reduction benutzt: 9.1529.

\*) 26° 2511 dupl. Gemessen die nördlich folgende Componente. Beobachtungen unsicher.

### Zone 599. 1897 Juli 12.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 76 und Nr. 78. Luft: 1—2.

29° 2508	18 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	GW	17.0	17.0	15.6	16.0	16.40	47.08	8.9433			
32 2561	18 3	G	29.4	28.9	27.5	24.5	27.58	37.0	9.3507			
20 3032	18 5	W	16.5	16.5	14.5	14.5	15.50	49.4	8.9002	0.2530	+ 0.63	7.21
20 3036	18 7	WG	16.9	17.0	18.7	15.8	17.10	49.7	8.9841	0.1691	+ 0.42	7.00
22 2764	18 9	W	20.7	20.2	18.5	17.0	19.10	48.2	9.0726	0.0806	+ 0.20	6.78
22 2772	18 11	WG+	23.2	24.6	24.3	21.1	23.30	47.5	9.2353	0.0821	— 0.21	6.37
24 2803	18 12	W+	14.7	15.4	14.1	12.5	14.18	46.3	8.8160	0.3372	+ 0.84	7.42
24 2798	18 14	WG—	18.5	17.3	18.0	16.9	17.68	46.8	9.0040	0.1492	+ 0.37	6.95
24 2790	18 16	GW—	14.6	14.5	13.0	12.5	13.65	48.1	8.7884	0.3648	+ 0.91	7.49
24 2786	18 18	GW	27.6	30.6	30.5	25.0	28.42	48.7	9.3994	0.2462	— 0.62	5.96
29 2508	18 20		16.3	15.8	15.2	13.0	15.08	50.6	8.8806			
32 2561	18 22		29.0	29.2	28.1	25.0	27.82	39.9	9.3623			
29 2581	18 24	W+	29.4	30.9	30.1	26.0	29.10	46.0	9.4109	0.2577	— 0.64	5.94
25 2855	18 27	WG+	16.5	17.0	15.4	14.3	15.80	48.3	8.9131	0.2401	+ 0.60	7.18
25 2853	18 29	W+	13.9	13.0	13.0	11.7	12.90	48.2	8.7405	0.4127	+ 1.03	7.61
25 2856	18 30	GW+	13.1	13.7	12.2	11.5	12.62	48.4	8.7222	0.4310	+ 1.08	7.66
27 2438	18 32	W+	11.5	13.0	12.9	11.0	12.10	47.4	8.6836	0.4696	+ 1.17	7.75
27 2446	18 33	WG+	18.0	18.4	15.9	16.2	17.12	46.6	8.9763	0.1769	+ 0.44	7.02
28 2391	18 35	GW—	14.5	13.4	14.0	12.2	13.52	45.9	8.7745	0.3787	+ 0.95	7.53
29 2508	18 38		16.6	17.0	17.2	16.0	16.70	53.4	8.9770			
32 2561	18 40		26.9	33.0	31.8	25.0	29.18	42.6	9.4054			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1470; 9.1215; 9.1912. Zur Reduction benutzt: 9.1532.

### Zone 600. 1897 Juli 19.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 76 und Nr. 78. Luft: 1—2.

29° 2508	17 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>		15.02	16.01	14.09	15.00	15.30	42.00	8.8709			
32 2561	17 25	G	28.2	28.8	25.5	25.1	26.90	31.6	9.3240			
29 2483	17 29	GW—	8.5	7.2	8.5	8.0	8.05	45.2	8.3276	0.7689	+ 1.92	8.50
31 2588	17 31	WG—	14.0	13.5	13.6	13.0	13.52	42.3	8.7664	0.3301	+ 0.83	7.41
31 2595	17 32	W+	11.5	11.4	11.7	11.1	11.42	41.8	8.6210	0.4755	+ 1.19	7.77
30 2494	17 34	GW+	9.7	9.5	10.0	8.9	9.52	42.7	8.4665	0.6300	+ 1.57	8.15
32 2443	17 36	G—	21.3	23.0	22.5	20.1	21.72	41.9	9.1645	0.0680	— 0.17	6.41

B.D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
32° 2451	17 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	GW	17.5	17.6	16.3	15.5	16.72	41.6	8.9452	0.1513	+ 0.38	6.96
33 2436	17 39	GW—	11.6	12.2	11.5	10.3	11.40	40.9	8.6178	0.4787	+ 1.20	7.78
35 2525	17 42	WG	15.0	14.9	15.0	14.7	14.90	42.0	8.8484	0.2481	+ 0.62	7.20
29 2508	17 45	GW	16.5	15.4	17.0	14.1	15.75	45.3	8.9027			
32 2561	17 47		27.6	26.7	27.6	23.8	26.42	34.7	9.3131			
39 2720	17 50	GW—	9.5	9.4	9.5	9.4	9.45	40.9	8.4567	0.6398	+ 1.60	8.18
38 2520	17 52	GW—	9.0	8.5	8.5	8.1	8.52	40.8	8.3672	0.7293	+ 1.82	8.40
38 2518	17 54	GW—	11.4	12.3	11.5	10.5	11.42	41.7	8.6208	0.4757	+ 1.19	7.77
36 2453	17 56	WG	15.8	16.0	16.4	15.0	15.80	42.3	8.8087	0.1978	+ 0.49	7.07
38 2541	18 1	W+	8.5	10.4	9.0	8.6	9.12	41.2	8.4267	0.6698	+ 1.67	8.25
39 2749	18 3	WG	15.0	16.1	16.7	14.4	15.55	40.7	8.8822	0.2143	+ 0.54	7.12
39 2744	18 4	GW—	9.0	9.0	9.0	8.5	8.88	40.8	8.4029	0.6936	+ 1.73	8.31
39 2739	18 6	GW	11.5	12.4	11.9	12.0	11.95	41.5	8.6593	0.4372	+ 1.09	7.67
29 2508	18 8		14.1	16.0	15.7	14.0	14.95	48.8	8.8678			
32 2561	18 10		25.4	26.0	29.0	23.0	25.85	38.1	9.3003			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0975; 9.1079; 9.0840. Zur Reduction benutzt: 9.0965.

### Zone 601. 1897 Juli 19.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 76 und Nr. 78. Luft: 2.

32° 2561	18 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	G	23.5	26.4	26.0	22.6	24.62	40.3	9.2644			
29 2508	18 27	GW—	14.0	15.0	16.0	13.8	14.70	51.7	8.8626			
20 3056	18 29	GW—	10.3	11.4	10.9	10.1	10.68	51.3	8.5883	0.4768	+ 1.19	7.77
20 3076	18 31	W+	12.3	13.8	13.1	12.2	12.85	50.5	8.7441	0.3210	+ 0.80	7.38
22 2799	18 33	W+	10.0	11.4	11.3	9.1	10.45	49.6	8.5642	0.5009	+ 1.25	7.83
21 2755	18 35	GW+	28.2	27.4	28.5	25.7	27.45	49.6	9.3744	0.3093	— 0.77	5.81
22 2811	18 37	W+	9.0	10.1	9.9	9.1	9.52	48.7	8.4813	0.5838	+ 1.46	8.04
22 2801	18 38	G—	18.6	18.9	17.5	16.1	17.78	49.5	9.0163	0.0488	+ 0.12	6.70
23 2789	18 40	W	18.4	19.5	19.6	17.0	18.62	49.2	9.0542	0.0109	+ 0.03	6.61
23 2776	18 41	WG—	12.1	14.5	14.0	13.2	13.45	50.3	8.7823	0.2828	+ 0.71	7.29
32 2561	18 43		23.1	25.0	27.4	24.4	24.98	43.1	9.2815			
29 2508	18 46		14.5	16.4	14.6	14.5	15.00	54.6	8.8910			
29 2640	18 51	W+	29.6	36.0	34.5	30.1	32.55	46.1	9.4989	0.4338	— 1.08	5.50
29 2633	18 53	GW—	11.7	11.0	13.0	13.1	12.20	47.0	8.6895	0.3756	+ 0.94	7.52
29 2629	18 58	GW	12.0	12.9	13.0	12.1	12.50	48.6	8.7147	0.3504	+ 0.88	7.46
26 2656	19 0	G	25.6	27.5	24.0	24.1	25.30	50.4	9.3111	0.2460	— 0.61	5.96
25 2876	19 2	G—	24.4	24.6	24.5	22.0	23.88	51.7	9.2683	0.2032	— 0.51	6.07
25 2877	19 4	GW—	10.9	10.1	11.9	10.9	10.95	52.1	8.6126	0.4525	+ 1.13	7.71
26 2670	19 6	W+	12.2	12.6	13.0	12.4	12.55	50.8	8.7248	0.3403	+ 0.85	7.43
32 2561	19 8		23.0	25.6	23.0	24.5	24.02	46.9	9.2586			
29 2508	19 10		13.0	15.1	14.0	12.8	13.72	58.3	8.8325			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0635; 9.0863; 9.0455. Zur Reduction benutzt: 9.0651.

### Zone 602. 1897 Juli 25.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 76 und Nr. 78. Luft: 1—2.

29° 2508	17 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	W+	16.6	14.8	15.8	14.5	15.42	44.7	8.8833			
32 2561	17 43	G	25.0	28.2	29.3	25.1	26.90	34.1	9.3268			
31 2642	17 46	GW—	10.9	11.4	12.0	11.2	11.38	40.5	8.6156	0.4967	+ 1.24	7.82
30 2565	17 48	GW—	11.5	11.6	12.4	11.4	11.72	40.2	8.6404	0.4719	+ 1.18	7.76
33 2489	17 49	G—	23.1	25.8	25.4	22.4	24.18	38.6	9.2468	0.1345	— 0.34	6.24
33 2474	17 52	GW	21.0	21.4	23.0	21.0	21.60	40.8	9.1578	0.0455	— 0.11	6.47
34 2544	17 53	WG—	11.3	11.2	12.0	12.2	11.68	39.7	8.6365	0.4758	+ 1.19	7.77
36 2509	17 55	GW—	14.5	14.0	14.0	13.0	13.88	38.5	8.7819	0.3304	+ 0.83	7.41
*) 36 2505	17 57	GW	12.5	11.4	12.3	11.5	11.92	39.7	8.6539	0.4584	+ 1.15	7.73

B.D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
32° 2561	18 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>		24.08	27.09	26.00	25.07	26.10	36.06	9.3058			
29 2508	18 2		16.5	15.6	16.6	15.7	16.10	47.9	8.9279			
37 2551	18 5	G—	26.5	27.0	28.1	24.6	26.55	39.8	9.3247	0.2124	— 0.53	6.05
37 2545	18 6	W+	19.4	20.0	21.2	18.8	19.85	40.2	9.0866	0.0257	+ 0.06	6.64
38 2570	18 8	W+	8.9	8.4	10.4	8.0	8.92	39.6	8.4046	0.7077	+ 1.77	8.35
38 2578	18 10	GW+	11.6	12.4	11.4	11.0	11.60	39.0	8.6294	0.4829	+ 1.21	7.79
38 2579	18 11	GW	11.5	12.6	13.5	12.2	12.45	38.9	8.6898	0.4225	+ 1.06	7.64
37 2568	18 17	GW—	12.5	13.5	14.9	13.0	13.48	40.4	8.7602	0.3521	+ 0.88	7.46
36 2530	18 19	W+	11.4	10.8	11.1	10.5	10.95	40.9	8.5833	0.5290	+ 1.32	7.90
32 2561	18 21		24.4	26.5	25.6	26.4	25.72	39.7	9.2988			
29 2508	18 23		16.5	16.5	16.4	14.5	15.98	51.1	8.9313			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1051; 9.1168; 9.1151. Zur Reduction benutzt: 9.1123.

\*) 36° 2505 dupl. Als ein Stern gemessen.

### Zone 603. 1897 August 15.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 76 und Nr. 78. Luft: 3.

29° 2508	18 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	GW—	15.06	16.06	18.01	14.08	16.28	49.00	8.9406			
32 2561	18 11	G	25.3	29.2	29.8	27.6	27.98	38.2	9.3640			
33 2533	18 14	GW+	15.4	14.9	17.0	14.2	15.38	39.4	8.8706	0.2823	+ 0.71	7.29
35 2642	18 16	WG—	31.6	32.0	34.4	31.8	32.45	38.3	9.4808	0.3279	— 0.82	5.76
35 2644	18 18	GW+	18.0	19.9	21.8	18.4	19.52	39.0	9.0706	0.0823	+ 0.21	6.79
39 2832	18 19	W+	13.6	12.4	15.6	11.7	13.32	36.2	8.7434	0.4095	+ 1.02	7.60
37 2608	18 21	GW+	22.9	23.6	24.5	21.0	23.00	37.6	9.2043	0.0514	— 0.13	6.45
34 2604	18 23	WG	18.3	18.2	20.7	17.0	18.55	39.5	9.0288	0.1241	+ 0.31	6.89
*) 39 2838	18 25	GW	8.4	9.2	10.5	7.6	8.92	36.2	8.3994	0.7535	+ 1.88	8.46
33 2550	18 27	GW+	15.4	17.4	19.2	15.3	16.82	40.2	8.9477	0.2052	+ 0.51	7.09
29 2508	18 30		16.0	16.8	19.3	15.4	16.88	52.2	8.9815			
32 2561	18 32		27.3	26.4	27.4	24.0	26.28	41.4	9.3193			
37 2616	18 34	GW	14.5	15.7	15.8	13.9	14.98	38.6	8.8470	0.3059	+ 0.76	7.34
**) 39 2844	18 36	W+	8.5	8.9	9.9	8.4	8.92	37.7	8.4015	0.7514	+ 1.88	8.46
39 2845	18 39	GW	8.3	8.0	8.6	8.0	8.22	38.1	8.3318	0.8211	+ 2.05	8.63
39 2846	18 40	WG—	11.7	11.7	14.7	11.4	12.38	38.1	8.6837	0.4692	+ 1.17	7.75
38 2629	18 42	WG	22.2	22.8	24.0	23.1	23.02	38.6	9.2066	0.0537	— 0.13	6.45
38 2631	18 44	GW	14.4	13.6	17.5	14.4	14.98	38.7	8.8471	0.3058	+ 0.76	7.34
37 2625	18 45	W+	13.8	15.7	18.6	15.0	15.78	39.6	8.8926	0.2603	+ 0.65	7.23
29 2508	18 47		14.6	17.0	18.2	15.7	16.38	54.8	8.9663			
32 2561	18 53		24.9	30.3	29.2	23.3	26.92	44.6	9.3454			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1523; 9.1504; 9.1559. Zur Reduction benutzt: 9.1529.

\*) 39° 2838 dupl. Nur die südlich folgende Componente gemessen. Beobachtungen unsicher.

\*\*) 39° 2844 und 39° 2845. Diese beiden Sterne bilden den Doppelstern  $\epsilon$  1921. Messungen unsicher.

Am Schluss der Zone Wölkchen am Himmel.

### Zone 604. 1897 August 15.

Beobachter: Müller. Photometer: CIII. Vergleichsterne:  $\alpha$  Aquilae und  $\alpha$  Cygni. Luft: 2—3.

8° 4236	19 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup>		28.06	40.09	32.01	31.09	33.38	43.09	9.5131			
44 3541	19 37		25.0	36.6	27.6	27.6	29.20	12.5	9.3775			
25 3221	19 43	GW	10.8	11.9	10.1	10.0	10.70	39.6	8.5612	0.9151	+ 2.29	3.68
36 2844	19 45	G	12.3	12.5	12.2	11.7	12.18	31.0	8.6607	0.8156	+ 2.04	3.43
27 2888	19 48	GW	10.4	12.1	9.7	9.4	10.40	34.0	8.5286	0.9477	+ 2.37	3.76
37 2982	19 49	GW	10.0	11.3	8.7	7.4	9.35	25.2	8.4285	1.0478	+ 2.62	4.01
8 4236	19 52		31.9	46.6	34.1	34.0	36.65	43.8	9.5837			
44 3541	19 54		25.8	38.6	29.1	27.7	30.30	10.4	9.4063			
28 2925	19 59	WG	8.5	9.4	7.8	7.0	8.18	31.8	8.3194	1.1569	+ 2.89	4.28



B.D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
32° 3286	20 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	GW	11.7	12.5	10.8	9.6	11.15	23.2	8.5784	0.8979	+ 2.24	3.63
27 3410	20 4	WG	12.5	16.4	13.0	11.8	13.42	25.6	8.7386	0.7377	+ 1.84	3.23
8 4236	20 6		34.7	42.8	34.4	34.1	36.50	44.0	9.5811			
44 3541	20 8		26.5	39.2	29.0	25.0	29.92	9.0	9.3961			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.4453; 9.4950; 9.4886. Zur Reduction benutzt: 9.4763.

### Zone 605. 1897 August 18.

Beobachter: Müller. Photometer: CIII. Vergleichsterne:  $\alpha$  Aquilae und  $\alpha$  Ursae min. Luft: 2.

8° 4236	18 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>		27.6	31.7	37.9	36.8	33.50	47.6	9.5250			
88 8	18 17		15.1	19.2	21.5	20.7	19.12	38.0	9.0517			
38 2565	18 19	GW—	10.0	11.0	13.0	11.6	11.40	41.4	8.6188	0.7039	+ 1.76	3.50
27 2417	18 21	WG	13.8	15.5	17.7	15.8	15.70	47.4	8.9054	0.4173	+ 1.04	2.78
33 2561	18 23	GW	11.4	11.8	12.7	11.0	11.72	38.9	8.6381	0.6846	+ 1.71	3.45
27 2512	18 25	W+	16.0	16.5	19.4	19.8	17.92	41.1	9.0026	0.3201	+ 0.80	2.54
8 4236	18 27		32.0	34.8	37.1	37.6	35.38	46.7	9.5642			
88 8	18 31		17.1	20.7	22.5	21.7	20.50	37.9	9.1096			
21 2934	18 36	GW+	13.3	13.4	16.4	15.4	14.62	39.5	8.8277	0.4950	+ 1.24	2.98
31 2884	18 37	GW	11.5	12.0	14.7	13.4	12.90	29.8	8.7086	0.6141	+ 1.54	3.28
39 3029	18 39	WG+	9.6	8.7	11.8	10.8	10.22	24.5	8.5015	0.8182	+ 2.05	3.79
31 2947	18 41	GW	9.0	8.4	10.4	9.2	9.25	28.6	8.4221	0.9006	+ 2.25	3.99
8 4236	18 44		30.5	38.0	41.0	38.8	37.08	45.6	9.5965			
88 8	18 46		17.6	18.0	21.7	22.7	20.00	37.8	9.0889			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2884; 9.3369; 9.3427. Zur Reduction benutzt: 9.3227.

### Zone 606. 1897 August 18.

Beobachter: Müller. Photometer: CI. Vergleichsterne: Nr. 87 und Nr. 89. Luft: 2—3.

29° 3684	19 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	WG—	20.8	29.2	24.6	21.1	23.92	23.4	9.2216			
31 4181	19 2	GW	17.1	19.7	16.4	14.4	16.90	26.8	8.9351			
36 3907	19 4	W+	19.2	23.5	19.6	15.5	19.45	19.2	9.0482	0.0325	+ 0.08	5.33
26 3815	19 6	W	15.1	17.6	16.2	12.7	15.40	28.2	8.8578	0.2229	+ 0.56	5.81
21 4088	19 8	GW+	10.4	12.3	10.4	9.1	10.55	32.8	8.5396	0.5411	+ 1.35	6.60
26 3825	19 13	G—	15.5	18.8	16.5	15.9	16.68	27.8	8.9250	0.1557	+ 0.39	5.64
36 3955	19 15	W	20.0	25.2	21.0	18.0	21.05	18.7	9.1137	0.0330	— 0.08	5.17
25 4165	19 17	W+	19.4	24.8	22.1	20.0	21.58	28.9	9.1413	0.0606	— 0.15	5.10
23 3944	19 18	GW+	17.2	21.8	19.7	16.4	18.78	30.9	9.0276	0.0531	+ 0.13	5.38
27 3666	19 21	G—	25.2	29.5	25.0	23.6	25.82	26.6	9.2861	0.2054	— 0.51	4.74
29 3684	19 23		20.0	24.4	24.7	21.4	22.62	22.6	9.1752			
31 4181	19 25		16.4	19.7	17.4	14.6	17.02	24.3	8.9392			
39 4114	19 31	WG+	16.8	21.7	19.2	17.1	18.70	14.3	9.0134	0.0673	+ 0.17	5.42
37 3871	19 32	GW	21.4	24.0	20.3	21.9	21.00	16.4	9.1455	0.0648	— 0.16	5.09
34 3967	19 34	WG—	18.0	23.0	21.0	18.0	20.00	19.1	9.0713	0.0094	+ 0.02	5.27
31 4062	19 36	G—	25.7	32.2	25.7	27.7	27.82	22.0	9.3429	0.2622	— 0.66	4.59
37 3916	19 38	W+	12.0	15.9	12.7	11.5	13.02	17.0	8.7078	0.3729	+ 0.93	6.18
20 4559	19 43	WG	12.7	17.3	15.6	13.4	14.75	32.1	8.8251	0.2556	+ 0.64	5.89
29 4057	19 46	GW—	31.9	38.6	30.6	31.0	33.02	23.5	9.4784	0.3977	— 0.99	4.26
34 4079	19 47	G—	22.3	29.4	25.1	24.5	25.32	19.1	9.2654	0.1847	— 0.46	4.79
29 3684	19 49		23.3	28.0	25.6	21.2	24.52	22.6	9.2414			
31 4181	19 51		19.0	19.1	18.4	14.4	17.72	22.1	8.9717			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0784; 9.0572; 9.1065. Zur Reduction benutzt: 9.0807.

In der zweiten Hälfte der Zone Unterbrechungen durch Wölkchen.

B.D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
------	------------	-------	---	----	-----	----	---	---	---	------------------	---------------------	--------

**Zone 607. 1897 September 1.**  
 Beobachter: Kempf. Photometer: CIII. Vergleichsterne:  $\alpha$  Aquilae und  $\alpha$  Cygni. Luft: 1—2.

8 <sup>o</sup> 4236	19 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>		36 <sup>o</sup> 0	41 <sup>o</sup> 6	32 <sup>o</sup> 1	31 <sup>o</sup> 5	35 <sup>o</sup> 30	44 <sup>o</sup> 0	9.5559			
44 3541	19 31		29.6	35.5	25.1	26.1	29.08	13.3	9.3744			
25 3221	19 35	GW	12.4	14.4	9.7	11.5	12.00	38.5	8.6577	0.7926	+ 1.08	3.37
36 2844	19 39	WG	13.9	16.5	10.8	11.1	13.08	30.1	8.7207	0.7296	+ 1.82	3.21
27 2888	19 41	GW	12.0	13.5	10.0	10.6	11.52	33.1	8.6153	0.8350	+ 2.09	3.48
37 2982	19 44	GW—	10.5	10.9	8.5	8.5	9.60	24.5	8.4506	0.9997	+ 2.50	3.89
8 4236	19 48		34.4	43.4	32.5	31.0	35.32	43.8	9.5558			
44 3541	19 51		29.4	32.5	25.5	24.5	27.98	10.8	9.3432			
28 2925	19 54	GW	9.5	11.8	8.0	9.4	9.68	31.2	8.4637	0.9866	+ 2.47	3.86
32 3286	19 57	WG	11.4	15.0	9.6	10.6	11.65	22.8	8.6157	0.8346	+ 2.09	3.48
27 3410	19 59	WG—	13.6	16.5	12.2	13.0	13.82	25.4	8.7634	0.6869	+ 1.72	3.11
8 4236	20 3		32.8	39.8	35.5	31.8	34.98	43.9	9.5489			
44 3541	20 5		31.5	32.5	21.6	23.6	27.30	9.3	9.3233			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.4652; 9.4495; 9.4361. Zur Reduction benutzt: 9.4503.

**Zone 608. 1897 September 1.**  
 Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 82 und Nr. 84. Luft: 2.

31 <sup>o</sup> 2967	20 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	WG	22 <sup>o</sup> 6	24 <sup>o</sup> 0	21 <sup>o</sup> 9	20 <sup>o</sup> 1	22 <sup>o</sup> 15	46 <sup>o</sup> 6	9.1913			
30 3113	20 58	GW—	18.5	18.4	19.5	15.6	18.00	39.1	9.0029			
30 3111	21 0	GW—	19.0	20.7	19.5	18.3	19.38	39.4	9.0652	0.0653	+ 0.16	6.97
30 3106	21 2	GW—	16.0	17.4	14.0	14.0	15.35	39.7	8.8695	0.2610	+ 0.65	7.46
30 3133	21 3	GW—	12.4	13.1	12.8	12.0	12.58	38.8	8.6985	0.4320	+ 1.08	7.89
32 3047	21 5	G	29.0	33.1	32.5	29.9	31.12	38.5	9.4486	0.3181	— 0.80	6.01
33 3019	21 7	GW—	11.7	13.0	12.0	10.8	11.88	38.2	8.6486	0.4819	+ 1.20	8.01
33 3009	21 8	G	23.9	27.4	26.6	25.4	25.82	38.8	9.3004	0.1699	— 0.42	6.39
35 3116	21 11	GW+	16.5	16.5	18.5	16.2	16.92	38.1	8.9492	0.1813	+ 0.45	7.26
36 2986	21 13	WG—	26.0	30.7	26.6	25.0	27.08	37.9	9.3374	0.2069	— 0.52	6.29
31 2967	21 16		24.1	23.0	22.0	22.5	22.90	49.6	9.2272			
30 3113	21 18		21.3	22.5	18.0	16.5	19.58	42.0	9.0785			
34 3126	21 20	WG—	13.5	15.0	14.7	14.2	14.35	38.6	8.8105	0.3200	+ 0.80	7.61
35 3142	21 22	WG—	12.5	14.4	12.5	12.2	12.90	38.8	8.7200	0.4105	+ 1.03	7.84
36 3002	21 24	GW—	9.5	9.5	10.6	8.6	9.55	39.0	8.4624	0.6681	+ 1.67	8.48
36 3027	21 25	G	34.5	41.4	41.1	31.7	37.18	38.3	9.5841	0.4536	— 1.13	5.68
37 3015	21 28	GW	9.3	11.0	9.9	8.6	9.70	38.0	8.4742	0.6563	+ 1.64	8.45
39 3310	21 30	W	10.4	12.5	12.2	11.0	11.52	37.6	8.6213	0.5092	+ 1.27	8.08
39 3327	21 31	GW—	12.6	11.0	13.1	11.0	11.92	37.0	8.6496	0.4809	+ 1.20	8.01
31 2967	21 34		23.2	22.7	22.4	21.2	22.38	52.3	9.2173			
30 3113	21 36		21.0	20.0	18.1	17.5	19.15	44.7	9.0658			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0971; 9.1529; 9.1415. Zur Reduction benutzt: 9.1305.

**Zone 609. 1897 September 7.**  
 Beobachter: Kempf. Photometer: CI. Vergleichsterne: Nr. 91 und Nr. 93. Luft: 2.

26 <sup>o</sup> 4164	20 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup>	W+	17 <sup>o</sup> 4	19 <sup>o</sup> 6	12 <sup>o</sup> 8	16 <sup>o</sup> 0	16 <sup>o</sup> 45	26 <sup>o</sup> 7	8.9123			
27 4299	20 37	GW—	22.7	23.4	17.6	18.6	20.58	30.9	9.1040			
25 4635	20 39	W+	18.4	19.4	15.4	16.4	17.40	29.9	8.9626	0.0588	+ 0.15	5.47
20 5046	20 41	WG	11.5	12.8	10.5	11.5	11.58	34.4	8.6213	0.4001	+ 1.00	6.32
28 4284	20 43	W+	15.0	16.1	12.3	12.5	13.98	28.0	8.7755	0.2459	+ 0.61	5.93
24 4533	20 45	GW	30.7	35.6	32.4	29.5	32.05	31.1	9.4619	0.4405	— 1.10	4.22
21 4695	20 46	W+	13.6	17.0	12.7	12.5	13.95	34.5	8.7805	0.2409	+ 0.60	5.92
32 4349	20 50	GW+	15.4	16.6	14.5	14.4	15.22	23.9	8.8443	0.1771	+ 0.44	5.76

B.D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
33° 4456	20 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	WG	18.0	19.5	16.8	15.4	17.42	22.9	8.9578	0.0636	+ 0.16	5.48
26 4164	20 53		16.6	19.4	14.6	15.7	16.58	25.8	8.9182			
27 4299	20 56		20.9	23.9	19.6	20.0	21.10	28.9	9.1227			
38 4711	20 58	G	28.1	29.2	25.4	23.4	26.52	18.0	9.3024	0.2810	— 0.70	4.62
37 4526	21 0	G	30.4	32.0	28.0	26.4	29.20	19.7	9.3801	0.3587	— 0.90	4.42
26 4439	21 3	WG	13.4	16.0	12.4	12.4	13.55	30.3	8.7511	0.2703	+ 0.68	6.00
*) 38 4808	21 9	GW	14.5	17.4	13.5	13.6	14.75	19.4	8.8151	0.2063	+ 0.52	5.84
	21 11	WG	10.9	11.5	9.5	9.5	10.35	19.1	8.5121	0.5093	+ 1.27	6.59
38 4826	21 13	GW—	21.4	21.5	18.5	17.7	19.78	19.8	9.0625	0.0411	— 0.10	5.22
39 4912	21 15	GW—	17.5	18.6	15.0	16.2	16.82	18.9	8.9260	0.0954	+ 0.24	5.56
26 4164	21 17		15.0	19.1	17.5	15.5	16.78	25.2	8.9279			
27 4299	21 19		20.5	26.0	20.2	20.0	21.68	26.9	9.1433			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0082; 9.0204; 9.0356. Zur Reduction benutzt: 9.0214.

\*) 38° 4808 dupl. Zuerst die nördliche Componente gemessen. Beobachtungen unsicher.

### Zone 610. 1897 September 7.

Beobachter: Müller. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 51 und Nr. 53. Luft: 1—2.

29° 417	21 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	GW	15.0	17.1	15.4	14.2	15.42	54.6	8.9144			
27 215	21 49	WG	16.8	17.8	16.7	15.8	16.78	44.8	8.9550			
20 172	21 51	WG—	21.6	25.2	20.3	20.1	21.80	49.1	9.1851	0.2583	— 0.65	4.77
29 190	21 53	WG—	21.7	27.8	23.2	22.0	23.68	41.9	9.2355	0.3087	— 0.77	4.65
23 158	21 55	GW	18.8	23.6	22.5	20.9	21.45	46.1	9.1636	0.2368	— 0.59	4.83
26 220	21 57	W+	18.7	20.3	19.8	17.8	19.15	44.6	9.0656	0.1388	— 0.35	5.07
39 378	21 59	W+	19.0	19.4	20.4	17.8	19.15	38.3	9.0535	0.1267	— 0.32	5.10
25 276	22 2	GW+	10.8	11.3	9.9	9.1	10.28	48.3	8.5461	0.3807	+ 0.95	6.37
36 354	22 4	G—	13.5	14.7	12.3	11.5	13.00	41.9	8.7321	0.1947	+ 0.49	5.91
36 355	22 5	WG—	12.7	14.1	13.7	13.6	13.52	41.7	8.7652	0.1616	+ 0.40	5.82
27 215	22 8		17.9	20.0	13.7	14.4	16.50	42.0	8.9348			
29 417	22 9		16.0	18.4	15.3	14.6	16.08	51.3	8.9373			
22 288	22 12	GW	22.0	22.3	18.5	17.4	20.05	50.7	9.1206	0.1938	— 0.48	4.94
32 369	22 13	W+	13.8	15.0	14.0	13.2	14.00	44.2	8.8002	0.1266	+ 0.32	5.74
25 341	22 17	GW	12.3	13.1	12.6	12.1	12.52	49.1	8.7176	0.2092	+ 0.52	5.94
37 486	22 19	GW—	22.7	24.3	20.6	18.7	21.58	41.1	9.1576	0.2308	— 0.58	4.84
25 355	22 21	GW+	16.7	18.4	17.4	17.8	17.58	49.4	9.0065	0.0797	— 0.20	5.22
29 371	22 23	WG—	18.8	20.7	18.4	15.3	18.30	46.2	9.0313	0.1045	— 0.26	5.16
20 348	22 25	GW	14.9	17.3	17.1	13.8	15.78	52.8	8.9267	0.0001	0.00	5.42
32 409	22 27	GW	13.3	16.0	13.5	13.4	14.05	44.1	8.8029	0.1239	+ 0.31	5.73
27 215	22 29		16.0	17.2	16.8	16.0	16.50	39.0	8.9294			
29 417	22 30		16.1	15.4	15.0	15.0	15.38	48.1	8.8898			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.9347; 8.9361; 8.9096. Zur Reduction benutzt: 8.9268.

### Zone 611. 1897 September 13.

Beobachter: Kempf. Photometer: CIII. Vergleichsterne: α Aquilae und α Ursae min. Luft: 1—2.

8° 4236	20 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	GW—	31.0	37.4	30.2	27.4	31.50	43.9	9.4683			
88 8	20 6	WG—	19.5	23.5	18.6	17.1	19.68	37.4	9.0749			
38 2565	20 11	GW	10.8	12.4	10.4	9.4	10.75	57.9	8.6218	0.6354	+ 1.59	3.33
27 2417	20 14	WG	13.5	15.7	12.1	11.4	13.18	64.6	8.8401	0.4171	+ 1.04	2.78
33 2561	20 17	GW+	9.5	9.6	7.6	8.4	8.78	56.2	8.4393	0.8179	+ 2.04	3.78
27 2512	20 20	W+	15.1	18.8	11.5	10.8	14.05	58.4	8.8533	0.4039	+ 1.01	2.75
8 4236	20 22		31.5	32.1	28.5	28.0	30.02	44.4	9.4316			
88 8	20 25		18.5	22.5	16.0	17.6	18.65	37.3	9.0298			
21 2934	20 28	GW	12.0	16.0	9.7	10.2	11.98	55.1	8.7015	0.5557	+ 1.39	3.13
31 2884	20 30	GW	13.0	14.9	11.6	11.0	12.62	46.3	8.7166	0.5406	+ 1.35	3.09

B. D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
39° 3029	20 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	WG	9.9	10.5	7.6	8.6	9.15	41.5	8.4300	0.8272	+ 2.07	3.81
31 2947	20 37	GW—	6.9	9.3	5.7	7.6	7.38	45.0	8.2520	1.0052	+ 2.51	4.25
8 4236	20 40		32.1	37.5	31.0	29.2	32.45	45.2	9.4943			
88 8	20 42		18.5	23.9	17.0	16.5	18.98	37.2	9.0443			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2716; 9.2307; 9.2693. Zur Reduction benutzt: 9.2572.

### Zone 612. 1897 September 13.

Beobachter: Kempf. Photometer: CIII. Vergleichsterne:  $\alpha$  Aquilae und  $\alpha$  Cygni. Luft: 1—2.

8° 4236	20 <sup>h</sup> 49 <sup>m</sup>	GW+	32.0	37.4	29.8	28.0	31.80	45.6	9.4795			
44 3541	20 51	GW	28.5	31.5	24.0	24.0	27.00	7.8	9.3143			
39 4159	20 54	WG—	17.4	20.2	14.5	14.5	16.65	13.8	8.9156	0.4732	+ 1.18	2.57
33 4018	20 56	WG	15.9	17.5	14.6	12.2	15.05	18.9	8.8320	0.5568	+ 1.39	2.78
29 4348	20 59	WG	11.0	14.4	8.4	9.9	10.92	22.7	8.5602	0.8286	+ 2.07	3.46
32 4352	21 1	GW	7.5	8.6	5.5	6.0	6.90	22.9	8.1647	1.2241	+ 3.06	4.45
8 4236	21 4		32.5	37.0	28.0	26.0	30.88	46.6	9.4592			
44 3541	21 7		28.3	31.9	23.3	23.7	26.80	8.9	9.3084			
29 4741	21 10	WG	12.0	13.4	10.0	11.0	11.60	27.9	8.6159	0.7729	+ 1.93	3.32
22 4709	21 13	GW+	7.4	9.4	6.0	7.6	7.60	34.0	8.2584	1.1304	+ 2.83	4.22
23 4615	21 15	G—	10.2	11.5	6.6	8.0	9.08	33.0	8.4107	0.9781	+ 2.45	3.84
8 4236	21 17		32.6	39.0	26.5	26.5	31.15	47.6	9.4687			
44 3541	21 20		26.9	34.8	22.0	22.7	26.60	10.2	9.3025			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3969; 9.3838; 9.3856. Zur Reduction benutzt: 9.3888.

### Zone 613. 1897 September 15.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 92 und Nr. 94. Luft: 1—2.

32° 4316	19 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	GW+	19.5	20.4	20.0	18.4	19.58	37.2	9.0703			
30 4869	19 4	GW+	16.7	18.8	15.6	15.0	16.52	47.5	8.9486			
39 4860	19 9	GW	10.9	10.5	10.5	9.3	10.30	35.4	8.5221	0.4806	+ 1.20	8.03
25 4820	19 20	W+	8.9	9.9	8.6	7.2	8.65	46.2	8.3920	0.6107	+ 1.53	8.36
25 4828	19 22	GW+	13.5	14.7	15.4	14.6	14.55	46.5	8.8384	0.1643	+ 0.41	7.24
29 4797	19 23	GW	11.5	11.4	12.5	11.3	11.68	43.4	8.6436	0.3591	+ 0.90	7.73
27 4434	19 25	G—	12.9	13.5	12.5	13.0	12.98	44.6	8.7366	0.2661	+ 0.67	7.50
27 4442	19 26	WG	14.5	16.1	15.4	12.5	14.62	45.1	8.8390	0.1637	+ 0.41	7.24
23 4633	19 28	WG+	12.0	12.9	12.8	12.0	12.42	47.5	8.7061	0.2966	+ 0.74	7.57
32 4316	19 29		16.8	22.5	18.9	18.0	19.05	33.0	9.0419			
30 4869	19 33		15.0	18.0	16.4	15.0	16.10	43.1	8.9162			
21 4812	19 37	GW—	12.0	11.5	13.3	11.9	12.18	46.0	8.6855	0.3172	+ 0.79	7.62
21 4813	19 38	WG	13.4	15.5	17.0	15.0	15.22	46.0	8.8753	0.1274	+ 0.32	7.15
23 4600	19 40	GW+	14.4	18.2	16.5	13.6	15.68	44.4	8.8968	0.1059	+ 0.26	7.09
29 4753	19 41	G—	19.8	23.0	19.8	18.7	20.32	39.8	9.1054	0.1027	— 0.26	6.57
22 4742	19 44	GW+	13.5	13.5	14.0	11.4	13.10	46.5	8.7490	0.2537	+ 0.63	7.46
20 5257	19 48	G—	13.4	14.0	14.5	12.2	13.52	47.9	8.7797	0.2230	+ 0.56	7.39
32 4316	19 50		19.5	20.4	20.8	19.2	19.98	30.1	9.0786			
30 4869	19 52		16.0	16.8	20.1	15.4	17.08	40.2	8.9606			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0095; 8.9790; 9.0196. Zur Reduction benutzt: 9.0027.

### Zone 614. 1897 September 15.

Beobachter: Kempf. Photometer: CI. Vergleichsterne: Nr. 93 und Nr. 95. Luft: 1—2.

27° 4299	20 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	GW—	21.5	28.0	18.5	20.5	22.12	30.3	9.1631			
30 4978	20 44	WG	22.4	26.5	19.4	20.3	22.15	36.9	9.1723			
38 5023	20 48	WG—	18.9	23.5	19.4	18.0	19.95	30.4	9.0776	0.0693	+ 0.17	5.22
28 4627	20 50	WG—	21.1	26.5	20.0	16.8	21.10	39.0	9.1353	0.0116	+ 0.03	5.08
35 5110	20 52	GW	13.4	16.5	11.8	11.6	13.32	34.5	8.7411	0.4058	+ 1.01	6.06

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
20° 5386	20 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	WG	12.08	15.04	10.06	11.00	12.045	45.04	8.7029	0.4440	+ 1.11	6.16
24 4865	20 57	WG	25.4	29.5	20.9	22.5	24.58	43.2	9.2686	0.1217	— 0.30	4.75
32 4747	20 59	W+	14.0	15.8	12.4	13.0	13.80	36.6	8.7741	0.3728	+ 0.93	5.98
27 4299	21 1		21.8	26.4	21.6	18.5	22.08	28.4	9.1599			
30 4978	21 3		22.2	23.6	16.5	18.5	20.20	34.2	9.0923			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1677; 9.1261. Zur Reduction benutzt: 9.1469.

### Zone 615. 1897 September 15.

Beobachter: Kempf. Photometer: G1. Vergleichsterne: Nr. 49 und Nr. 51. Luft: 1—2.

28° 75	21 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	W+	17.05	21.08	16.05	17.00	18.20	40.08	9.0150			
27 215	21 24	WG—	18.5	21.4	16.0	17.5	18.35	48.6	9.0401			
37 34	21 26	GW—	26.0	31.0	24.6	23.3	26.22	31.9	9.3037	0.2865	— 0.72	4.64
35 44	21 28	W+	27.4	32.5	24.0	22.8	26.68	33.1	9.3190	0.3018	— 0.75	4.61
32 45	21 30	RG—	15.5	16.4	12.2	13.0	14.28	35.8	8.8021	0.2151	+ 0.54	5.90
37 45	21 32	GW—	19.5	23.4	17.4	17.5	19.45	32.1	9.0583	0.0411	— 0.10	5.26
32 101	21 34	W	28.0	31.8	23.5	26.4	27.42	36.9	9.3460	0.3288	— 0.82	4.54
34 86	21 36	GW—	17.6	21.0	14.9	15.4	17.22	35.6	8.9604	0.0568	+ 0.14	5.50
28 103	21 38	GW	29.4	34.8	26.0	25.0	28.80	39.8	9.3898	0.3726	— 0.93	4.43
20 87	21 41	WG+	17.5	20.7	15.5	16.4	17.52	45.9	8.9941	0.0231	+ 0.06	5.42
28 75	21 43		18.8	20.6	15.4	15.4	17.55	37.7	8.9793			
27 215	21 45		19.0	22.4	16.2	18.4	19.00	45.4	9.0609			
38 90	21 47	GW	17.7	20.0	15.5	16.9	17.52	31.9	8.9705	0.0467	+ 0.12	5.48
26 131	21 50	GW—	16.5	19.4	13.5	15.4	16.20	40.9	8.9172	0.1000	+ 0.25	5.61
37 175	21 52	W+	35.5	39.6	33.5	29.9	34.62	34.1	9.5246	0.5074	— 1.27	4.09
22 153	21 54	WG—	27.5	32.5	23.7	25.0	27.18	44.8	9.3535	0.3363	— 0.84	4.52
31 168	21 56	W	17.0	17.5	15.5	14.4	16.10	38.8	8.9083	0.1089	+ 0.27	5.63
*) 20 156	21 59	GW	17.5	20.5	16.0	14.8	17.20	46.9	8.9810	0.0362	+ 0.09	5.45
24 186	22 1	WG+	14.0	17.1	12.8	12.5	14.10	44.1	8.8059	0.2113	+ 0.53	5.89
30 181	22 3	W+	18.5	21.9	16.5	16.8	18.42	39.3	9.0225	0.0053	— 0.01	5.35
28 75	22 5		20.5	21.0	14.6	16.0	18.02	34.6	8.9973			
27 215	22 7		17.4	21.3	17.5	16.0	18.05	42.2	9.0108			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0276; 9.0201; 9.0040. Zur Reduction benutzt: 9.0172.

\*) 20° 156. Dieser Stern ist die nördlich vorangehende Komponente des Doppelsterns  $\epsilon$  88. Messungen sehr unsicher.

### Zone 616. 1897 September 15.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 52 und Nr. 54. Luft: 1—2.

27° 310	22 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	G	23.06	28.06	26.07	23.04	25.058	47.05	9.3114			
28 477	22 15	GW	16.4	19.9	19.9	17.6	18.45	54.8	9.0665			
39 559	22 21	W+	11.4	10.7	11.9	10.9	11.22	43.0	8.6083	0.6036	+ 1.51	7.88
39 557	22 23	WG—	15.8	16.9	17.2	14.3	16.05	42.7	8.9128	0.2991	+ 0.75	7.12
39 554	22 25	WG+	17.4	18.4	20.0	18.3	18.52	42.1	9.0322	0.1797	+ 0.45	6.82
38 491	22 26	WG+	18.2	15.3	17.9	16.5	16.98	42.5	8.9600	0.2519	+ 0.63	7.00
38 493	22 28	GW—	11.3	11.1	12.6	11.0	11.50	42.4	8.6282	0.5837	+ 1.46	7.83
38 484	22 30	GW	13.4	14.9	16.6	15.0	14.98	41.8	8.8526	0.3593	+ 0.90	7.27
37 560	22 32	GW	13.5	13.3	15.0	12.7	13.62	42.0	8.7720	0.4399	+ 1.10	7.47
37 572	22 34	WG+	13.6	17.0	17.2	15.8	15.90	42.3	8.9041	0.3078	+ 0.77	7.14
27 310	22 36		27.0	27.7	27.1	27.1	27.22	44.0	9.3529			
28 477	22 38		19.7	19.3	19.6	16.7	18.82	51.3	9.0697			
31 427	22 41	G	28.0	35.0	33.0	28.9	31.22	44.7	9.4631	0.2512	— 0.63	5.74
31 418	22 43	WG+	14.7	15.1	17.0	15.7	15.62	43.7	8.8919	0.3200	+ 0.80	7.17
34 437	22 44	GW—	14.7	15.6	17.2	13.7	15.30	41.6	8.8701	0.3418	+ 0.85	7.22
36 482	22 46	G+	16.1	14.8	15.4	15.5	15.45	40.2	8.8759	0.3360	+ 0.84	7.21

B. D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
36 <sup>0</sup> 499	22 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	GW—	17 <sup>0</sup> 5	15 <sup>0</sup> 9	18 <sup>0</sup> 9	16 <sup>0</sup> 3	17 <sup>0</sup> 15	40 <sup>0</sup> 2	8.9641	0.2478	+ 0.62	6.99
36 506	22 49	GW	12.0	11.3	11.6	11.5	11.60	40.2	8.6315	0.5804	+ 1.45	7.82
35 490	22 51	GW	10.6	11.5	11.9	10.8	11.20	40.8	8.6025	0.6094	+ 1.52	7.89
33 445	22 54	WG—	23.2	22.6	22.7	23.3	22.95	41.7	9.2095	0.0024	+ 0.01	6.38
27 310	22 56		29.5	29.5	29.7	25.4	28.52	41.1	9.3843			
28 477	22 58		18.8	19.4	20.7	18.8	19.42	48.3	9.0867			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1890; 9.2113; 9.2355. Zur Reduction benutzt: 9.2119.

### Zone 617. 1897 September 18.

Beobachter: Kempf. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 85 und Nr. 87. Luft: 2—3.

30 <sup>0</sup> 3223	20 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	W+	17 <sup>0</sup> 5	16 <sup>0</sup> 9	13 <sup>0</sup> 4	14 <sup>0</sup> 5	15 <sup>0</sup> 58	34 <sup>0</sup> 6	8.8745			
29 3684	21 1	WG	24.4	27.9	20.4	21.0	23.42	27.5	9.2074			
38 3490	21 3	GW	20.1	26.1	18.0	18.5	20.68	23.6	9.1017	0.0627	— 0.16	5.07
30 3491	21 7	WG	15.0	17.5	12.5	12.5	14.38	30.6	8.8019	0.2371	+ 0.59	5.82
20 4088	21 9	GW	11.6	14.4	11.4	10.4	11.95	38.8	8.6546	0.3844	+ 0.96	6.19
21 3713	21 11	GW	21.0	23.5	19.0	18.6	20.52	38.7	9.1117	0.0727	— 0.18	5.05
37 3398	21 14	G—	27.2	29.4	27.0	23.3	26.72	25.4	9.3128	0.2738	— 0.68	4.55
25 3811	21 16	W	18.0	21.9	16.0	16.5	18.10	34.2	9.0005	0.0385	+ 0.10	5.33
29 3584	21 18	GW—	18.5	24.5	16.9	18.1	19.50	31.6	9.0599	0.0209	— 0.05	5.18
36 3557	21 20	GW	17.9	21.6	15.5	16.6	17.90	26.3	8.9831	0.0559	+ 0.14	5.37
30 3223	21 22		14.6	18.6	14.4	13.4	15.25	38.3	8.8616			
29 3684	21 24		21.4	29.0	22.5	21.1	23.50	30.1	9.2127			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0410; 9.0371. Zur Reduction benutzt: 9.0390.

Die Beobachtungen wurden wegen eintretender Bewölkung abgebrochen.

### Zone 618. 1897 September 26.

Beobachter: Kempf. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 85 und Nr. 87. Luft: 2.

30 <sup>0</sup> 3223	21 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	GW	16 <sup>0</sup> 5	15 <sup>0</sup> 4	14 <sup>0</sup> 5	13 <sup>0</sup> 8	15 <sup>0</sup> 05	36 <sup>0</sup> 1	8.8471			
29 3684	21 9	WG+	28.4	29.4	23.4	20.0	25.30	28.4	9.2713			
38 3490	21 11	W+	29.8	27.5	22.3	21.9	25.38	24.7	9.2708	0.2195	— 0.55	4.68
24 3759	21 14	G	31.3	31.7	27.4	23.0	28.35	34.8	9.3697	0.3184	— 0.80	4.43
34 3590	21 16	W	24.0	24.7	23.4	16.6	22.18	26.5	9.1619	0.1106	— 0.28	4.95
29 3651	21 18	WG—	17.4	17.7	16.2	14.8	16.52	30.4	8.9193	0.1320	+ 0.33	5.56
36 3619	21 20	GW—	12.5	13.5	10.5	11.8	12.08	24.5	8.6479	0.4034	+ 1.01	6.24
25 3933	21 22	WG+	17.4	17.0	15.6	13.2	15.80	33.1	8.8845	0.1668	+ 0.42	5.65
37 3586	21 24	WG	25.0	25.2	22.4	17.4	22.50	23.6	9.1715	0.1202	— 0.30	4.93
33 3587	21 26	WG—	22.4	21.9	17.0	17.5	19.70	26.4	9.0634	0.0121	— 0.03	5.20
22 3833	21 28	W+	20.9	21.5	20.2	16.0	19.65	35.7	9.0712	0.0199	— 0.05	5.18
30 3223	21 30		17.5	16.5	14.5	13.4	15.48	39.4	8.8761			
29 3684	21 32		25.3	25.1	24.4	18.9	23.42	31.0	9.2108			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0592; 9.0434. Zur Reduction benutzt: 9.0513.

### Zone 619. 1897 September 27.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 52 und Nr. 54. Luft: 1—2.

27 <sup>0</sup> 310	21 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup>	G	28 <sup>0</sup> 8	29 <sup>0</sup> 5	28 <sup>0</sup> 4	28 <sup>0</sup> 0	28 <sup>0</sup> 68	50 <sup>0</sup> 9	9.4134			
28 477	21 53	GW+	19.5	20.0	19.9	18.5	19.48	58.2	9.1279			
39 559	21 57	W+	12.3	12.5	11.6	11.5	11.98	46.6	8.6729	0.6031	+ 1.51	7.88
39 557	21 59	WG	16.2	18.0	20.0	15.6	17.45	46.3	8.9917	0.2843	+ 0.71	7.08
39 554	22 0	WG	17.5	20.9	20.0	17.5	18.98	45.8	9.0609	0.2151	+ 0.54	6.91
38 491	22 2	WG—	16.6	17.8	19.5	17.5	17.85	46.2	9.0105	0.2655	+ 0.66	7.03
38 493	22 3	GW—	13.4	15.0	14.6	13.5	14.12	46.2	8.8121	0.4639	+ 1.16	7.53
38 484	22 5	GW	15.5	16.5	17.1	17.4	16.62	45.6	8.9488	0.3272	+ 0.82	7.19
37 560	22 6	GW—	14.4	15.5	14.4	14.6	14.72	45.9	8.8468	0.4292	+ 1.07	7.44

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
37° 572	22 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	GW+	16.1	19.1	17.9	17.4	17.62	46.2	8.9995	0.2765	+ 0.69	7.06
27 310	22 10		30.9	31.5	31.4	27.0	30.20	47.9	9.4452			
28 477	22 12		19.1	20.6	20.6	19.0	19.82	55.3	9.1285			
36 506	22 18	GW—	11.8	12.4	12.5	11.0	11.92	45.0	8.6646	0.6114	+ 1.53	7.90
36 499	22 19	GW—	16.9	19.4	18.7	17.5	18.12	44.6	9.0192	0.2568	+ 0.64	7.01
36 482	22 21	G	14.5	17.8	15.9	13.6	15.45	44.1	8.8836	0.3924	+ 0.98	7.35
34 437	22 23	GW	14.5	18.4	19.0	16.0	16.98	44.8	8.9650	0.3110	+ 0.78	7.15
35 490	22 26	GW	11.7	12.0	13.5	11.8	12.25	44.6	8.6871	0.5889	+ 1.47	7.84
33 445	22 28	G—	22.5	26.0	23.2	21.0	23.18	45.7	9.2265	0.0495	+ 0.12	6.49
31 427	22 29	G	32.0	37.2	34.0	30.1	33.32	46.6	9.5182	0.2422	— 0.61	5.76
31 418	22 31	G—	15.5	17.0	16.7	14.5	15.92	45.5	8.9123	0.3637	+ 0.91	7.28
27 310	22 34		27.5	32.6	31.5	29.2	30.20	44.3	9.4362			
28 477	22 36		18.5	23.3	18.7	17.9	19.60	51.6	9.1048			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2707; 9.2868; 9.2705. Zur Reduction benutzt: 9.2760.

### Zone 620. 1897 September 27.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 54 und Nr. 56a. Luft: 1—2.

30° 582	23 <sup>h</sup> 26 <sup>m</sup>	GW	23.5	26.4	24.4	20.0	23.58	51.1	9.2559			
28 477	23 29	GW	19.5	22.0	20.6	18.6	20.18	43.6	9.1070			
39 775	23 31	WG	16.5	18.3	17.6	14.0	16.60	40.3	8.9367	0.2296	+ 0.57	7.17
38 693	23 33	W+	13.6	17.9	17.0	14.5	15.75	39.8	8.8915	0.2748	+ 0.69	7.29
38 690	23 35	GW—	26.8	28.6	26.0	24.7	26.52	39.1	9.3226	0.1563	— 0.39	6.21
38 689	23 36	GW	15.3	16.4	14.9	13.8	15.10	39.3	8.8548	0.3115	+ 0.78	7.38
37 751	23 38	W+	14.8	15.5	16.0	14.7	15.25	39.2	8.8630	0.3033	+ 0.76	7.36
37 753	23 39	WG	13.9	16.4	15.4	13.0	14.68	39.4	8.8310	0.3353	+ 0.84	7.44
35 660	23 41	W+	12.4	11.5	13.0	12.6	12.38	40.0	8.6868	0.4795	+ 1.20	7.80
28 477	23 44		19.5	21.8	20.3	18.8	20.10	41.4	9.0993			
30 582	23 46		23.0	24.0	24.0	20.5	22.88	48.1	9.2221			
30 520	23 48	GW	20.0	23.5	20.6	19.5	20.90	42.5	9.1338	0.0325	+ 0.08	6.68
30 532	23 52	WG	13.7	14.8	14.6	12.5	13.90	42.5	8.7903	0.3760	+ 0.94	7.54
30 535	23 54	WG+	14.0	14.5	15.5	12.0	14.00	42.6	8.7967	0.3696	+ 0.92	7.52
31 597	23 56	G—	14.5	16.8	14.4	14.0	14.92	42.0	8.8495	0.3168	+ 0.79	7.39
31 599	23 57	GW	10.5	13.0	11.5	9.0	11.00	42.0	8.5893	0.5770	+ 1.44	8.04
32 623	0 0	GW	9.0	13.9	12.0	10.1	11.25	40.3	8.6054	0.5609	+ 1.40	8.00
32 622	0 1	GW—	11.6	13.1	13.0	10.4	12.02	39.9	8.6614	0.5049	+ 1.26	7.86
33 636	0 3	W+	27.0	31.5	28.5	26.6	28.40	39.6	9.3782	0.2119	— 0.53	6.07
28 477	0 4		19.0	23.5	22.0	18.5	20.75	38.5	9.1206			
30 582	0 6		21.5	23.0	25.2	19.5	22.30	45.0	9.1929			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1815; 9.1607; 9.1567. Zur Reduction benutzt: 9.1663.

### Zone 621. 1897 October 9.

Beobachter: Müller. Photometer: CII. Vergleichsterne: Nr. 49 und Nr. 51. Luft: 3.

28° 75	21 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	GW—	9.2	9.2	10.7	8.8	9.48	37.5	8.4537			
27 215	21 47	GW+	8.8	10.0	10.2	9.9	9.72	45.1	8.4897			
*) 28 4	21 50	W+	29.7	32.0	35.6	29.7	31.75	34.3	9.4583	0.9768	— 2.44	2.50
30 91	21 53	G—	20.4	26.8	26.9	24.6	24.68	36.7	9.2606	0.7791	— 1.95	3.41
23 106	21 55	WG	14.5	15.8	19.9	16.0	16.55	42.6	8.9386	0.4571	— 1.14	4.22
*) 34 198	21 57	G	33.0	33.5	40.7	29.4	34.15	37.1	9.5182	1.0367	— 2.59	2.35
28 75	22 0		9.5	9.9	10.4	9.8	9.90	35.3	8.4880			
27 215	22 2		10.4	9.7	9.7	9.0	9.70	42.9	8.4830			
28 312	22 4	GW+	20.4	21.8	24.0	20.6	21.70	46.7	9.1746	0.6931	— 1.73	3.63
20 306	22 6	GW	32.4	29.2	29.7	27.8	29.78	53.4	9.4523	0.9708	— 2.43	2.93
34 381	22 8	GW—	29.6	26.2	28.4	23.2	26.85	44.7	9.3435	0.8620	— 2.16	3.20

B. D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
27° 215	22 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>		9.7	10.0	10.6	8.5	9.70	41.6	8.4804			
28 75	22 13		9.8	10.5	10.3	9.4	10.00	33.5	8.4943			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.4717; 8.4855; 8.4874. Zur Reduction benutzt: 8.4815.

\*) Mit Blende Nr. 3 beobachtet.

### Zone 622. 1897 October 15.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 54 und Nr. 56a. Luft: 2—3.

30° 582	23 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	GW	21.2	23.7	28.3	21.7	23.72	52.6	9.2661			
28 477	23 18	WG—	20.8	20.7	23.2	20.1	21.20	45.3	9.1518			
39 829	23 20	GW	15.4	18.3	20.7	16.6	17.75	43.8	9.0000	0.2222	+ 0.56	7.16
39 811	23 22	GW	29.4	33.4	30.3	27.1	30.05	43.0	9.4294	0.2072	— 0.52	6.08
38 747	23 24	GW	11.0	10.6	12.6	11.0	11.30	43.6	8.6157	0.6065	+ 1.52	8.12
38 749	23 26	GW	16.6	17.8	18.8	16.9	17.52	43.4	8.9883	0.2339	+ 0.58	7.18
37 794	23 28	GW	12.1	13.2	15.4	12.9	13.40	43.6	8.7614	0.4608	+ 1.15	7.75
37 786	23 29	GW—	14.0	14.5	16.6	14.7	14.95	43.2	8.8537	0.3685	+ 0.92	7.52
37 787	23 30	GW+	11.4	10.9	12.2	10.6	11.28	43.2	8.6133	0.6089	+ 1.52	8.12
28 477	23 35		21.3	23.0	23.0	20.8	22.02	42.7	9.1774			
30 582	23 37		26.9	23.4	25.9	21.7	24.48	49.4	9.2812			
34 689	23 40	GW	12.7	11.8	13.9	12.7	12.78	44.0	8.7219	0.5003	+ 1.25	7.85
34 693	23 41	GW	14.8	15.9	14.6	12.6	14.48	43.7	8.8276	0.3946	+ 0.99	7.59
33 682	23 42	WG+	18.9	19.8	17.9	17.6	18.55	44.1	9.0378	0.1844	+ 0.46	7.06
32 639	23 44	GW	12.7	12.7	13.9	12.4	12.92	44.0	8.7312	0.4010	+ 1.23	7.83
31 616	23 46	WG	21.6	20.6	21.0	20.0	20.80	44.9	9.1351	0.0871	+ 0.22	6.82
31 619	23 48	GW+	18.3	17.4	20.2	16.6	18.12	44.9	9.0199	0.2023	+ 0.51	7.11
30 558	23 50	GW—	16.9	16.0	19.3	16.4	17.15	45.2	8.9744	0.2478	+ 0.62	7.22
30 582	23 52		23.6	24.9	26.4	22.9	24.45	47.2	9.2739			
28 477	23 54		20.4	23.5	23.0	22.3	22.30	40.0	9.1827			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2090; 9.2293; 9.2283. Zur Reduction benutzt: 9.2222.

### Zone 623. 1897 October 15.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 88 und Nr. 90. Luft: 2—3.

31° 3905	0 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	WG—	22.5	24.2	23.8	20.5	22.75	48.5	9.2185			
29 4253	0 8	WG—	21.4	22.0	21.6	19.6	21.15	41.7	9.1421			
31 4254	0 11	GW—	18.4	18.9	19.5	15.9	18.18	42.1	9.0166	0.1914	+ 0.48	7.14
32 3984	0 13	GW—	13.5	14.3	15.5	13.9	14.30	41.3	8.8122	0.3958	+ 0.99	7.65
32 3989	0 14	GW+	16.8	18.6	17.0	17.2	17.40	41.4	8.9785	0.2295	+ 0.57	7.23
32 3980	0 16	G—	38.0	41.0	38.5	36.9	38.60	41.4	9.6172	0.4092	— 1.02	5.64
33 4085	0 18	WG—	18.5	20.5	21.3	17.0	19.32	41.3	9.0661	0.1419	+ 0.35	7.01
31 4304	0 20	WG+	18.6	19.0	21.1	18.0	19.18	41.7	9.0606	0.1474	+ 0.37	7.03
31 4292	0 22	W	14.0	15.6	16.5	14.5	15.15	42.9	8.8643	0.3437	+ 0.86	7.52
31 3905	0 24		25.1	26.9	25.9	22.0	24.98	51.3	9.3036			
29 4253	0 26		20.5	25.4	23.6	19.9	22.35	44.4	9.1934			
33 4089	0 28	GW	11.0	11.0	13.5	11.1	11.65	42.5	8.6395	0.5685	+ 1.42	8.08
34 4213	0 30	G—	21.9	21.4	19.4	19.1	20.45	41.8	9.1144	0.0936	+ 0.23	6.89
36 4314	0 32	W+	13.9	16.1	17.4	13.5	15.22	41.2	8.8649	0.3431	+ 0.86	7.52
38 4306	0 34	WG	19.0	19.4	19.5	16.5	18.60	39.7	9.0314	0.1766	+ 0.44	7.10
38 4301	0 36	W+	10.6	12.2	12.0	10.9	11.42	39.7	8.6172	0.5908	+ 1.48	8.14
39 4382	0 37	W+	12.0	13.5	14.1	12.9	13.12	39.9	8.7362	0.4718	+ 1.18	7.84
39 4368	0 39	GW—	15.5	16.7	16.5	14.8	15.88	40.2	8.8991	0.3089	+ 0.77	7.43
31 3905	0 41		22.0	25.6	23.6	20.0	22.80	53.9	9.2387			
29 4253	0 43		21.2	22.0	21.6	19.5	21.08	47.0	9.1514			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1803; 9.2485; 9.1951. Zur Reduction benutzt: 9.2080.



B.D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
<b>Zone 624. 1897 October 24.</b>												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 54 und Nr. 56a. Luft: 3.												
28° 477	23 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	WG	16.6	17.8	17.7	15.0	16.78	45.3	8.9562			
30 582	23 20	GW	19.6	19.4	23.4	17.3	19.92	52.0	9.1196			
39 852	23 23	WG+	12.5	11.7	12.7	10.0	11.72	44.4	8.6488	0.4136	+ 1.03	7.63
38 803	23 24	G	20.7	18.0	20.4	15.8	18.72	45.3	9.0482	0.0142	+ 0.04	6.64
37 820	23 25	G	11.0	12.5	12.4	9.2	11.28	45.0	8.6174	0.4450	+ 1.11	7.71
*) 38 782	23 27	GW	9.3	8.0	10.3	9.2	9.20	43.8	8.4394	0.6230	+ 1.56	8.16
36 732	23 30	WG	12.2	10.4	13.0	11.6	11.80	44.0	8.6537	0.4087	+ 1.02	7.62
37 811	23 31	W+	27.1	31.1	30.3	26.0	28.62	44.3	9.3937	0.3313	- 0.83	5.77
37 814	23 32	GW-	10.0	9.0	9.9	8.3	9.30	44.2	8.4497	0.6127	+ 1.53	8.13
28 477	23 34		15.8	17.5	17.7	16.0	16.75	42.9	8.9493			
30 582	23 36		21.1	20.4	22.1	19.5	20.78	49.6	9.1469			
32 659	23 38	GW	15.7	21.0	16.4	14.9	17.00	46.6	8.9704	0.0920	+ 0.23	6.83
**) 33 690	23 39	GW-	17.1	17.0	16.3	15.4	16.45	45.2	8.9392	0.1232	+ 0.31	6.91
35 736	23 42	WG	10.8	10.9	11.6	10.3	10.90	43.4	8.5844	0.4780	+ 1.19	7.79
35 734	23 44	GW	8.0	6.4	8.1	7.7	7.55	43.3	8.2678	0.7946	+ 1.99	8.59
35 744	23 46	GW	7.3	7.2	7.2	6.8	7.12	43.6	8.2178	0.8446	+ 2.11	8.71
33 717	23 48	GW-	17.4	19.0	19.4	16.5	18.08	45.3	9.0190	0.0434	+ 0.11	6.71
31 650	23 50	WG-	18.9	22.2	22.6	20.2	20.98	46.0	9.1449	0.0825	- 0.21	6.39
31 649	23 54	WG	15.0	17.6	18.0	16.6	16.80	45.1	8.9567	0.1057	+ 0.26	6.86
28 477	23 57		17.3	20.4	20.7	17.3	18.92	39.5	9.0453			
30 582	23 59		20.6	23.2	23.2	18.1	21.28	46.1	9.1569			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0379; 9.0481; 9.1011. Zur Reduction benutzt: 9.0624.												
*) 38° 782 dupl.; sehr weit. Gemessen die südlich folgende Componente.												
**) 33° 690 dupl.; eng. Als ein Stern gemessen.												
<b>Zone 625. 1897 November 8.</b>												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 90 und Nr. 92. Luft: 2.												
29° 4253	0 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	WG+	20.0	19.6	21.7	18.8	20.02	47.0	9.1085			
32 4316	0 45	GW-	21.6	22.9	22.5	18.9	21.48	36.2	9.1459			
30 4318	0 48	WG	26.4	28.6	28.6	23.3	26.72	45.9	9.3425	0.1998	- 0.50	6.21
*) 30 4299	0 50	WG-	11.6	13.5	14.4	11.5	12.75	46.8	8.7267	0.4160	+ 1.04	7.75
31 4320	0 52	WG+	18.0	19.0	19.0	16.0	18.00	46.3	9.0178	0.1249	+ 0.31	7.02
33 4125	0 57	GW	11.5	12.1	12.1	9.6	11.32	46.2	8.6233	0.5194	+ 1.30	8.01
35 4357	0 59	WG-	26.4	28.0	30.4	24.0	27.20	45.1	9.3548	0.2121	- 0.53	6.18
36 4375	1 1	W+	11.1	10.6	11.9	10.7	11.08	44.8	8.6015	0.5412	+ 1.35	8.06
36 4365	1 2	WG+	12.1	12.4	12.2	9.5	11.55	45.1	8.6378	0.5049	+ 1.26	7.97
36 4366	1 4	W+	10.4	10.0	11.3	9.4	10.28	45.0	8.5376	0.6051	+ 1.51	8.22
29 4253	1 6		21.9	20.6	21.5	19.5	20.88	50.5	9.1537			
32 4316	1 9		21.7	21.5	25.1	20.5	22.20	39.7	9.1785			
39 4400	1 11	GW	20.2	21.0	23.0	19.0	20.80	44.4	9.1339	0.0088	+ 0.02	6.73
38 4318	1 14	GW-	13.0	13.6	13.7	11.4	12.92	45.2	8.7340	0.4087	+ 1.02	7.73
38 4321	1 16	G	23.5	24.4	24.6	21.1	23.40	45.3	9.2332	0.0905	- 0.23	6.48
38 4325	1 18	WG	25.9	28.0	25.6	22.5	25.50	46.0	9.3050	0.1623	- 0.41	6.30
37 4159	1 24	W+	10.4	10.5	11.5	9.5	10.48	47.3	8.5600	0.5827	+ 1.46	8.17
37 4178	1 25	GW-	12.5	13.4	13.4	10.6	12.48	46.9	8.7086	0.4341	+ 1.09	7.80
36 4379	1 27	GW-	11.1	11.9	12.1	10.2	11.32	48.4	8.6292	0.5135	+ 1.28	7.99
29 4253	1 29		20.3	21.4	21.1	18.7	20.38	54.0	9.1463			
32 4316	1 31		20.5	22.6	20.5	18.8	20.60	43.1	9.1230			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1272; 9.1661; 9.1347. Zur Reduction benutzt: 9.1427.												
*) 30° 4299 dupl.; eng. Gemessen die nördlich vorangehende Componente. Begleiter schwach.												

B. D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
<b>Zone 626. 1897 November 8.</b>												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 92 und Nr. 94. Luft: 2.												
32° 4316	1 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	GW—	19.6	21.7	22.0	19.5	20.70	44.0	9.1290			
30 4869	1 39	W+	19.6	19.1	21.1	16.1	18.98	36.0	9.0426			
20 5093	1 41	W+	21.7	22.0	23.9	18.2	21.45	52.0	9.1812	0.0909	— 0.23	6.60
21 4696	1 45	WG	14.9	16.0	17.5	13.4	15.45	51.9	8.9056	0.1847	+ 0.46	7.29
21 4698	1 47	GW	12.4	13.5	13.1	10.6	12.40	52.1	8.7191	0.3712	+ 0.93	7.76
21 4680	1 48	GW—	13.5	13.0	13.5	11.5	12.88	52.6	8.7534	0.3369	+ 0.84	7.67
22 4563	1 50	GW—	14.4	14.4	16.9	12.8	14.62	51.9	8.8587	0.2316	+ 0.58	7.41
23 4472	1 52	WG	20.4	21.5	22.0	17.6	20.38	51.4	9.1366	0.0463	— 0.12	6.71
24 4540	1 54	GW—	27.4	25.5	25.6	21.4	24.98	50.8	9.3019	0.2116	— 0.53	6.30
32 4316	1 56		21.6	23.5	20.4	19.4	21.22	46.9	9.1566			
30 4869	1 59		18.6	19.4	18.8	17.0	18.45	38.9	9.0232			
24 4525	2 1	GW—	14.5	15.3	15.5	12.6	14.48	52.3	8.8520	0.2383	+ 0.60	7.43
25 4671	2 3	G	29.0	28.0	28.5	23.7	27.30	51.7	9.3768	0.2865	— 0.72	6.11
27 4276	2 5	W+	13.9	15.0	15.0	12.0	13.98	50.4	8.8157	0.2746	+ 0.69	7.52
28 4337	2 8	WG+	19.0	20.6	19.1	17.0	18.92	49.0	9.0670	0.0233	+ 0.06	6.89
29 4604	2 10	GW	23.6	23.5	22.5	20.4	22.50	49.2	9.2115	0.1212	— 0.30	6.53
29 4586	2 12	WG	13.5	15.4	15.3	11.4	13.90	50.2	8.8100	0.2803	+ 0.70	7.53
32 4316	2 14		21.7	21.5	21.8	19.0	21.00	49.6	9.1557			
30 4869	2 16		19.0	19.3	19.1	17.0	18.60	41.4	9.0345			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0858; 9.0899; 9.0951. Zur Reduction benutzt: 9.0903.												
<b>Zone 627. 1897 November 10.</b>												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 90 und Nr. 92. Luft: 1—2.												
29° 4253	23 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	WG	20.6	23.0	25.0	19.9	22.12	40.2	9.1764			
32 4316	0 0	GW+	21.2	21.0	20.5	20.7	20.85	29.9	9.1138			
23 4224	0 2	RG	14.0	15.0	14.1	12.1	13.80	44.9	8.7895	0.3445	+ 0.86	7.57
20 4829	0 4	W+	18.4	18.5	19.1	16.1	18.02	47.4	9.0216	0.1124	+ 0.28	6.99
21 4471	0 5	W+	10.7	12.5	12.4	10.8	11.60	46.6	8.6452	0.4888	+ 1.22	7.93
*) 21 4485	0 7	GW+	12.2	12.0	11.9	10.6	11.68	46.0	8.6496	0.4844	+ 1.21	7.92
21 4486	0 8	W	17.5	17.9	18.2	15.6	17.30	46.1	8.9839	0.1501	+ 0.38	7.09
25 4490	0 10	W+	11.0	12.0	10.9	8.6	10.62	42.8	8.5607	0.5733	+ 1.43	8.14
21 4501	0 11	G—	12.4	16.1	12.8	13.4	13.68	46.2	8.7852	0.3488	+ 0.87	7.58
29 4253	0 13		21.0	21.9	19.4	18.8	20.28	42.5	9.1088			
32 4316	0 15		21.6	21.4	20.0	18.0	20.25	31.9	9.0917			
26 4097	0 18	W+	11.4	12.7	12.5	9.2	11.45	43.4	8.6266	0.5074	+ 1.27	7.98
26 4073	0 20	WG+	25.8	27.0	29.0	22.6	26.10	44.9	9.3212	0.1872	— 0.47	6.24
26 4062	0 22	G—	18.0	19.1	18.4	15.9	17.85	45.4	9.0086	0.1254	+ 0.31	7.02
28 3974	0 24	WG—	17.0	20.0	17.8	15.3	17.52	44.3	8.9903	0.1437	+ 0.36	7.07
**) 29 4324	0 26	W	29.8	31.6	28.5	25.4	28.82	43.0	9.3963	0.2623	— 0.66	6.05
29 4342	0 29	W+	18.5	20.3	20.5	17.7	19.25	43.4	9.0672	0.0668	+ 0.17	6.88
29 4253	0 31		23.0	23.4	21.8	17.6	21.45	45.2	9.1614			
32 4316	0 32		22.0	24.0	21.7	19.1	21.70	34.3	9.1518			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1451; 9.1003; 9.1566. Zur Reduction benutzt: 9.1340.												
*) 21° 4485 und 21° 4486. Diese beiden Sterne bilden den Doppelstern $\Sigma$ 2769. Messungen schwierig.												
**) 29° 4324 dupl. Nur die folgende Componente gemessen. Begleiter schwach.												
<b>Zone 628. 1897 November 10.</b>												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 90 und Nr. 92. Luft: 1—2.												
32° 4316	0 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	GW—	21.0	23.4	22.5	18.5	21.35	35.6	9.1401			
29 4253	0 43	GW+	20.0	20.0	21.3	18.0	19.82	47.0	9.1001			

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
30° 4322	0 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	W+	12.0	12.4	15.0	12.1	12.88	46.0	8.7333	0.3988	+ 1.00	7.71
30 4351	0 47	WG—	21.2	22.4	21.7	17.2	20.62	45.4	9.1291	0.0030	+ 0.01	6.72
31 4358	0 49	GW+	14.7	16.9	15.1	12.5	14.80	44.8	8.8487	0.2834	+ 0.71	7.42
32 4069	0 50	WG	10.6	11.5	12.0	10.1	11.05	44.7	8.5990	0.5331	+ 1.33	8.04
31 4340	0 52	W+	11.0	12.0	12.3	8.8	11.02	45.5	8.5986	0.5335	+ 1.33	8.04
32 4060	0 53	GW—	10.0	13.2	13.1	10.5	11.70	44.9	8.6485	0.4836	+ 1.21	7.92
33 4176	0 55	W+	9.4	11.0	11.5	9.0	10.22	44.9	8.5325	0.5996	+ 1.50	8.21
29 4253	0 57		20.2	22.6	20.9	18.4	20.52	49.1	9.1350			
32 4316	1 0		22.5	22.5	21.0	21.0	21.75	38.4	9.1594			
*) 33 4162	1 3	GW	7.0	5.5	7.0	6.2	6.42	46.1	8.1343	0.9978	+ 2.49	9.20
	1 4	GW	11.0	12.0	11.0	9.9	10.98	46.3	8.5974	0.5347	+ 1.34	8.05
32 4083	1 6	GW	12.5	14.0	14.1	11.5	13.02	46.6	8.7440	0.3881	+ 0.97	7.68
32 4088	1 8	WG	15.0	15.1	14.4	11.6	14.02	46.7	8.8074	0.3247	+ 0.81	7.52
35 4431	1 11	GW+	12.0	14.0	12.2	10.6	12.20	45.6	8.6859	0.4462	+ 1.12	7.83
35 4426	1 13	W+	20.9	20.0	20.5	17.1	19.62	45.6	9.0881	0.0440	+ 0.11	6.82
36 4446	1 15	GW	12.9	13.0	12.6	10.8	12.32	45.6	8.6943	0.4378	+ 1.09	7.80
37 4222	1 16	W+	12.6	14.5	13.4	12.0	13.12	44.4	8.7452	0.3869	+ 0.97	7.68
29 4253	1 19		23.0	21.0	20.6	17.9	20.62	52.5	9.1502			
32 4316	1 21		19.9	23.0	19.7	18.6	20.30	41.5	9.1076			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1201; 9.1472; 9.1289. Zur Reduction benutzt: 9.1321.

\*) 33° 4162 dupl. Zuerst die südlich vorangehende Componente gemessen.

### Zone 629. 1897 November II.

Beobachter: Müller. Photometer: CIII. Vergleichsterne:  $\alpha$  Arietis und  $\alpha$  Ursae min. Luft: 1—2.

22° 306	22 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>		14.0	18.8	18.8	16.5	17.15	48.2	8.9822			
88 8	22 45		16.7	19.8	19.4	19.9	18.95	36.7	9.0423			
28 4	22 49	W	18.4	19.2	18.8	18.2	18.65	27.5	9.0186	0.0292	+ 0.07	2.35
30 91	22 52	WG+	10.3	10.7	11.0	10.7	10.68	28.9	8.5460	0.5018	+ 1.25	3.53
23 106	22 54	GW	7.7	7.4	6.8	6.2	7.02	35.3	8.1916	0.8562	+ 2.14	4.42
34 198	22 57	G—	16.4	17.6	19.7	20.3	18.50	28.3	9.0126	0.0352	+ 0.09	2.37
22 306	22 59		19.4	20.4	19.4	17.4	19.15	45.3	9.0672			
88 8	23 2		18.3	21.6	20.0	19.4	19.82	36.6	9.0795			
28 312	23 5	GW+	10.4	10.2	12.3	9.2	10.52	37.7	8.5435	0.5043	+ 1.26	3.54
20 306	23 8	GW	12.7	13.0	13.6	11.9	12.80	44.6	8.7246	0.3232	+ 0.81	3.09
34 381	23 10	GW—	11.4	10.6	12.2	11.7	11.48	35.4	8.6152	0.4326	+ 1.08	3.36
22 306	23 12		17.5	21.4	19.2	17.6	18.92	43.5	9.0530			
88 8	23 15		18.6	19.5	20.5	19.1	19.42	36.6	9.0626			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0123; 9.0733; 9.0578. Zur Reduction benutzt: 9.0478.

### Zone 630. 1897 November II.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 90 und Nr. 92. Luft: 2.

29° 4253	0 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	WG	18.7	22.8	24.5	20.4	21.60	47.5	9.1729			
32 4316	0 48	GW	20.4	24.0	20.7	20.7	21.45	36.6	9.1453			
20 4939	0 51	WG+	11.0	11.6	9.7	10.4	10.68	50.7	8.5863	0.5327	+ 1.33	8.04
20 4919	0 53	GW	10.5	11.7	11.5	11.2	11.22	51.6	8.6317	0.4873	+ 1.22	7.93
21 4549	0 54	WG	13.5	17.0	14.1	14.0	14.65	50.8	8.8566	0.2624	+ 0.66	7.37
23 4305	0 56	WG	21.8	23.1	19.0	21.4	21.32	49.4	9.1676	0.0486	— 0.12	6.59
24 4394	0 58	GW—	21.5	25.1	24.5	20.6	22.92	49.1	9.2264	0.1074	— 0.27	6.44
25 4533	0 59	GW—	14.6	17.2	16.6	13.7	15.52	48.8	8.8995	0.2195	+ 0.55	7.26
29 4253	1 1		17.9	22.2	20.3	18.8	19.80	49.7	9.1070			
32 4316	1 4		20.0	19.0	21.0	18.4	19.60	39.0	9.0740			
25 4542	1 6	G	18.4	20.6	21.1	18.8	19.72	49.2	9.1021	0.0169	+ 0.04	6.75
25 4543	1 7	G—	11.5	14.4	11.5	12.0	12.35	49.0	8.7056	0.4134	+ 1.03	7.74

B. D.	Stern- zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
26° 4151	1 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	GW—	14.0	16.0	16.4	14.5	15.22	49.0	8.8835	0.2355	+ 0.59	7.30
27 4076	1 11	WG	16.3	20.3	18.5	16.0	17.78	47.9	9.0116	0.1074	+ 0.27	6.98
28 4085	1 12	GW	13.2	15.5	13.9	13.0	13.90	48.0	8.8035	0.3155	+ 0.79	7.50
29 4419	1 14	G—	11.9	13.7	14.6	11.5	12.92	47.3	8.7393	0.3797	+ 0.95	7.66
29 4253	1 16		19.8	20.9	18.7	18.5	19.48	52.0	9.1010			
32 4316	1 17		21.9	21.5	20.0	18.5	20.48	40.9	9.1139			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1591; 9.0905; 9.1075. Zur Reduction benutzt: 9.1190.

### Zone 631. 1897 November 11.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 92 und Nr. 94. Luft: 2.

32° 4316	1 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	GW+	20.0	20.4	20.6	17.5	19.62	41.7	9.0796			
30 4869	1 24	GW	16.0	16.7	15.5	17.5	16.42	33.9	8.9180			
31 4668	1 28	G—	11.9	13.6	13.3	11.0	12.45	40.5	8.6926	0.3527	+ 0.88	7.71
32 4393	1 29	GW+	13.4	14.7	16.0	13.0	14.28	39.6	8.8079	0.2374	+ 0.59	7.42
33 4469	1 31	GW—	11.5	13.6	13.0	11.0	12.28	40.2	8.6803	0.3650	+ 0.91	7.74
32 4368	1 32	GW	12.4	14.0	13.5	12.0	12.98	40.8	8.7287	0.3166	+ 0.79	7.62
33 4456	1 34	G—	34.0	39.5	42.9	32.0	37.10	40.6	9.5864	0.5411	— 1.35	5.48
33 4477	1 35	WG—	15.4	15.4	17.4	14.4	15.65	39.8	8.8861	0.1592	+ 0.40	7.23
34 4657	1 37	W+	12.2	12.5	14.3	11.6	12.65	39.5	8.7044	0.3409	+ 0.85	7.68
32 4316	1 39		20.3	21.6	21.0	19.0	20.48	44.3	9.1209			
30 4869	1 40		18.0	17.5	18.4	15.5	17.35	36.2	8.9676			
36 4811	1 42	G	16.0	18.0	17.5	14.5	16.50	38.8	8.9291	0.1162	+ 0.29	7.12
*) 37 4537	1 44	GW	21.0	19.8	22.2	20.0	20.75	39.2	9.1217	0.0764	— 0.19	6.64
36 4789	1 46	GW—	11.0	11.6	11.2	10.2	11.00	40.7	8.5869	0.4584	+ 1.15	7.98
**) 36 4785	1 48	GW	8.5	8.0	9.6	8.0	8.52	40.8	8.3672	0.6781	+ 1.70	8.53
37 4507	1 50	GW	9.5	8.5	9.4	8.4	8.95	40.9	8.4099	0.6354	+ 1.59	8.42
37 4506	1 51	G—	13.5	15.4	15.7	12.6	14.30	40.9	8.8114	0.2339	+ 0.58	7.41
38 4701	1 53	G—	14.6	16.4	14.4	12.6	14.50	40.4	8.8223	0.2230	+ 0.56	7.39
38 4727	1 54	WG	12.0	14.5	13.5	13.4	13.35	40.1	8.7514	0.2939	+ 0.73	7.56
32 4316	1 56		22.0	21.4	21.6	18.0	20.75	46.9	9.1380			
30 4869	1 58		18.6	20.4	20.0	17.0	19.00	38.8	9.0477			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.9988; 9.0443; 9.0928. Zur Reduction benutzt: 9.0453.

\*) 37° 4537 dupl. Gemessen die nördlich folgende Componente.

\*\*) 36° 4785 dupl. Gemessen die südlich vorangehende Componente.

### Zone 632. 1897 November 14.

Beobachter: Kempf. Photometer: CIII. Vergleichsterne:  $\alpha$  Ursae min. und  $\alpha$  Arietis. Luft: 1—2.

88° 8	22 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>		19.5	17.9	20.4	16.5	18.58	36.8	9.0259			
22 306	22 18		18.7	16.3	19.8	16.9	17.92	51.3	9.0286			
28 4	22 20	W+	18.5	15.4	17.0	14.7	16.40	30.5	8.9132	0.0971	+ 0.24	2.52
30 91	22 23	GW	10.4	9.3	9.8	9.7	9.80	32.6	8.4760	0.5343	+ 1.34	3.62
23 106	22 26	GW	7.6	6.1	6.5	6.4	6.65	38.6	8.1495	0.8608	+ 2.15	4.43
34 198	22 28	G	18.4	17.0	19.0	16.4	17.70	32.5	8.9796	0.0307	+ 0.08	2.36
22 306	22 31		19.9	17.0	17.0	16.8	17.68	49.3	9.0110			
88 8	22 34		16.4	17.5	19.6	17.4	17.72	36.7	8.9860			
28 312	22 37	GW—	9.5	9.3	9.4	9.5	9.42	41.8	8.4556	0.5547	+ 1.39	3.67
20 306	22 39	GW—	13.1	10.8	12.8	11.0	11.92	48.6	8.6740	0.3363	+ 0.84	3.12
34 381	22 42	W	11.4	10.5	11.3	10.5	10.92	39.6	8.5787	0.4316	+ 1.08	3.36
22 306	22 44		17.4	17.9	20.0	15.5	17.70	47.4	9.0065			
88 8	22 47		18.5	17.9	20.0	16.0	18.10	36.7	9.0038			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0273; 8.9985; 9.0051. Zur Reduction benutzt: 9.0103.

B.D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
<b>Zone 633. 1897 November 14.</b>												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 54 und Nr. 56a. Luft: 2.												
28° 477	22 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	WG+	21.06	23.07	24.05	20.02	22.050	48.04	9.2091			
30 582	23 0	GW-	26.7	24.9	28.7	22.3	25.65	55.1	9.3398			
39 775	23 2	G-	15.2	16.0	18.2	14.7	16.02	44.6	8.9154	0.3319	+ 0.83	7.43
38 693	23 4	WG	16.6	15.0	16.0	14.7	15.58	44.2	8.8909	0.3564	+ 0.89	7.49
37 753	23 6	WG	14.7	13.7	16.8	14.5	14.92	44.4	8.8546	0.3927	+ 0.98	7.58
37 751	23 7	WG-	15.4	16.0	15.6	15.0	15.50	43.9	8.8859	0.3614	+ 0.90	7.50
38 690	23 9	GW	26.6	27.0	32.7	26.0	28.08	43.1	9.3758	0.1285	- 0.32	6.28
38 689	23 10	WG-	16.4	15.4	18.7	15.3	16.45	43.2	8.9346	0.3127	+ 0.78	7.38
35 660	23 12	GW	11.3	12.6	12.6	11.8	12.08	44.4	8.6747	0.5726	+ 1.43	8.03
28 477	23 14		20.8	21.3	23.6	20.2	21.48	45.9	9.1642			
30 582	23 17		24.0	23.1	26.8	22.4	24.08	52.5	9.2780			
30 520	23 19	WG	23.6	22.5	24.2	21.7	23.00	46.9	9.2231	0.0242	+ 0.06	6.66
30 532	23 21	WG-	14.0	14.4	16.3	13.0	14.42	47.2	8.8326	0.4147	+ 1.04	7.64
30 535	23 23	GW	14.7	15.4	16.8	14.0	15.22	47.4	8.8790	0.3683	+ 0.92	7.52
31 597	23 25	WG+	15.3	16.4	17.0	16.0	16.18	46.8	8.9292	0.3181	+ 0.80	7.40
31 599	23 26	GW-	10.2	10.0	12.0	10.1	10.58	46.8	8.5669	0.6804	+ 1.70	8.30
32 623	23 28	GW	11.8	11.4	14.4	10.3	11.98	45.2	8.6695	0.5778	+ 1.44	8.04
32 622	23 30	GW+	12.8	10.9	14.9	11.2	12.45	44.6	8.7010	0.5463	+ 1.37	7.97
33 636	23 31	GW-	30.0	31.0	32.9	29.2	30.78	44.5	9.4515	0.2042	- 0.51	6.09
28 477	23 35		22.3	21.9	24.6	20.6	22.35	42.7	9.1897			
30 582	23 37		23.7	27.9	27.4	21.6	25.15	49.4	9.3032			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2745; 9.2211; 9.2464. Zur Reduction benutzt: 9.2473.

### Zone 634. 1897 December 9.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 54 und Nr. 56a. Luft: 2—3.

28° 477	23 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	WG	23.05	23.00	21.05	19.04	21.085	45.06	9.1775			
30 582	23 20	GW	23.6	26.7	26.0	21.1	24.35	52.0	9.2854			
39 775	23 23	G-	14.4	16.0	17.0	13.5	15.22	41.5	8.8654	0.3625	+ 0.91	7.51
38 693	23 25	GW	16.5	16.8	16.6	13.2	15.78	41.0	8.8951	0.3328	+ 0.83	7.43
38 690	23 27	WG	28.1	29.5	30.1	24.5	28.05	40.3	9.3696	0.1417	- 0.35	6.25
38 689	23 29	GW	16.0	18.2	17.2	14.3	16.42	40.3	8.9274	0.3005	+ 0.75	7.35
37 751	23 32	GW-	14.4	15.4	16.0	13.0	14.70	40.1	8.8334	0.3945	+ 0.99	7.59
37 753	23 34	WG	13.4	14.7	15.2	13.5	14.20	40.1	8.8040	0.4239	+ 1.06	7.66
35 660	23 36	W+	13.4	12.9	11.4	11.4	12.28	40.7	8.6812	0.5467	+ 1.37	7.97
28 477	23 38		21.0	23.0	21.9	18.6	21.12	42.3	9.1421			
30 582	23 40		26.0	24.4	26.8	21.6	24.70	49.0	9.2873			
33 636	23 43	W+	28.5	33.0	32.6	26.6	30.18	42.7	9.4322	0.2043	- 0.51	6.09
32 622	23 45	GW	13.5	13.5	13.2	12.5	13.18	42.3	8.7446	0.4833	+ 1.21	7.81
32 623	23 46	GW-	12.3	12.5	12.5	11.6	12.22	42.4	8.6802	0.5477	+ 1.37	7.97
31 597	23 48	G-	16.7	18.5	17.1	14.5	16.70	43.3	8.9476	0.2803	+ 0.70	7.30
31 599	23 50	W+	10.3	12.8	10.5	8.4	10.50	43.1	8.5516	0.6763	+ 1.69	8.29
30 535	23 52	WG-	15.6	15.8	16.1	14.0	15.38	42.9	8.8771	0.3508	+ 0.88	7.48
30 532	23 54	WG-	15.1	16.0	14.4	12.4	14.48	42.1	8.8243	0.4036	+ 1.01	7.61
30 520	23 57	GW	22.9	29.1	27.0	22.4	25.35	41.1	9.2896	0.0617	- 0.15	6.45
28 477	23 59		22.4	24.5	25.6	19.5	23.00	39.2	9.2068			
30 582	0 2		24.0	27.7	24.9	21.0	24.40	45.6	9.2681			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2315; 9.2147; 9.2374. Zur Reduction benutzt: 9.2279.

B.D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
------	------------	-------	---	----	-----	----	---	----------	----------------------------------	------------------	---------------------	--------

**Zone 635. 1897 December 9.**

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 56a und Nr. 58. Luft: 2—3.

30° 582	0 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	W+	22.4	23.5	27.4	22.0	23.82	44.96	9.2462			
30 772	0 12	WG+	22.5	26.3	25.6	21.7	24.02	55.4	9.2877			
28 609	0 14	GW—	15.2	16.7	16.1	15.4	15.85	47.1	8.9126	0.3272	+ 0.82	7.22
27 618	0 16	WG—	14.1	13.4	15.4	13.9	14.20	47.2	8.8195	0.4203	+ 1.05	7.45
26 655	0 17	GW	13.2	12.0	14.0	12.0	12.80	47.3	8.7313	0.5085	+ 1.27	7.67
26 636	0 19	GW+	13.6	12.0	13.8	13.0	13.10	46.5	8.7490	0.4908	+ 1.23	7.63
25 641	0 21	GW—	21.0	20.0	23.4	22.1	21.62	46.9	9.1721	0.0677	+ 0.17	6.57
24 599	0 23	WG	24.8	25.9	25.1	23.0	24.70	48.1	9.2847	0.0449	— 0.11	6.29
30 582	0 26		22.7	22.7	21.9	22.2	22.38	42.0	9.1894			
30 772	0 28		23.8	23.4	24.7	22.7	23.65	52.9	9.2648			
23 594	0 31	GW	14.7	14.3	15.0	13.3	14.32	47.4	8.8273	0.4125	+ 1.03	7.43
*) 22 617 {	0 33	GW	16.0	14.5	17.7	16.2	16.10	48.3	8.9290	0.3108	+ 0.78	7.18
	0 34	WG	11.9	7.8	9.4	8.6	9.42	48.1	8.4705	0.7693	+ 1.92	8.32
22 607	0 36	GW	24.3	23.2	25.2	21.8	23.62	47.2	9.2457	0.0059	— 0.01	6.39
22 605	0 37	GW+	29.3	28.8	30.0	27.8	28.98	47.6	9.4118	0.1720	— 0.43	5.97
21 550	0 40	GW	14.0	14.8	15.2	13.4	14.35	47.2	8.8285	0.4113	+ 1.03	7.43
20 669	0 41	WG+	17.1	17.7	16.8	16.4	17.00	48.0	8.9742	0.2656	+ 0.66	7.06
30 582	0 43		22.5	19.6	26.3	20.2	22.15	39.5	9.1763			
30 772	0 45		24.6	23.4	24.8	23.9	24.18	50.4	9.2742			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2670; 9.2271; 9.2252. Zur Reduction benutzt: 9.2398.

\*) 22° 617 dupl. Zuerst die nördlich vorangehende Componente gemessen.

**Zone 636. 1897 December 17.**

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 56a und Nr. 58. Luft: 2—3.

30° 582	0 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	GW	22.5	25.0	24.0	20.0	22.88	44.0	9.2118			
30 772	0 16	WG+	25.7	26.8	26.4	22.5	25.35	54.8	9.3290			
29 672	0 19	WG	13.7	13.6	14.6	12.0	13.48	45.9	8.7719	0.4850	+ 1.21	7.61
25 675	0 22	GW	13.0	15.4	12.2	13.0	13.40	48.3	8.7731	0.4838	+ 1.21	7.61
25 678	0 24	G—	15.3	15.0	14.0	14.4	14.68	48.6	8.8516	0.4053	+ 1.01	7.41
23 624	0 27	WG—	16.4	18.1	15.3	15.1	16.22	49.8	8.9398	0.3171	+ 0.79	7.19
23 627	0 28	GW	12.9	13.9	13.2	12.0	13.00	49.6	8.7512	0.5057	+ 1.26	7.66
23 632	0 30	WG—	14.9	16.0	16.0	14.9	15.45	49.4	8.8975	0.3594	+ 0.90	7.30
23 642	0 32	WG—	14.4	15.4	17.5	13.5	15.20	49.7	8.8845	0.3724	+ 0.93	7.33
23 648	0 33	G—	19.0	19.9	20.5	17.2	19.15	49.7	9.0792	0.1777	+ 0.44	6.84
30 582	0 35		22.0	24.3	25.7	20.9	23.22	40.7	9.2173			
30 772	0 38		24.0	27.9	23.8	21.0	24.18	51.4	9.2775			
29 678	0 40	WG	16.0	15.5	17.4	14.0	15.72	44.3	8.8988	0.3581	+ 0.90	7.30
22 657	0 42	GW+	14.6	16.0	17.5	13.8	15.48	49.3	8.8988	0.3581	+ 0.90	7.30
22 649	0 44	W+	20.4	26.5	27.9	22.0	24.20	48.9	9.2703	0.0134	— 0.03	6.37
*) 22 637 {	0 47	W+	10.4	11.0	12.5	11.4	11.32	47.4	8.6265	0.6304	+ 1.58	7.98
	0 48	W+	12.0	11.8	11.9	11.3	11.75	47.2	8.6579	0.5990	+ 1.50	7.90
23 609	0 50	G	32.0	38.0	36.0	30.1	34.02	45.6	9.5316	0.2747	— 0.69	5.71
21 587	0 52	GW	27.2	28.0	29.5	22.7	26.85	47.0	9.3492	0.0923	— 0.23	6.17
26 686	0 54	GW	30.4	38.2	34.6	29.9	33.28	44.1	9.5112	0.2543	— 0.64	5.76
30 772	0 57		23.5	28.4	27.6	21.4	25.22	48.5	9.3027			
30 582	0 59		23.4	22.5	24.6	21.4	22.98	37.1	9.2028			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2704; 9.2474; 9.2528. Zur Reduction benutzt: 9.2569.

\*) 22° 637 dupl.; eng. Zuerst die südlich vorangehende Componente gemessen. Beobachtungen sehr unsicher.

B.D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
------	------------	-------	---	----	-----	----	---	----------	----------------------------------	------------------	---------------------	--------

Zone 637. 1897 December 17.												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 60 und Nr. 62. Luft: 2—3.												
31° 1164	2 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	GW—	23.7	24.7	26.0	22.0	24.10	42.8	9.2517			
31 1487	2 31	G	18.1	19.5	17.5	16.4	17.88	51.8	9.0286			
39 1701	2 34	GW	12.6	15.0	14.4	11.8	13.45	42.4	8.7621	0.4011	+ 1.00	7.62
39 1713	2 35	GW—	13.8	15.9	14.7	13.9	14.58	42.8	8.8315	0.3317	+ 0.83	7.45
39 1731	2 37	W+	15.0	18.9	15.0	13.9	15.70	42.5	8.8938	0.2694	+ 0.67	7.29
39 1736	2 39	GW—	12.6	15.4	13.3	13.5	13.70	42.5	8.7780	0.3852	+ 0.96	7.58
38 1605	2 40	GW	12.0	13.5	13.2	10.6	12.32	42.9	8.6882	0.4750	+ 1.19	7.81
38 1595	2 41	W+	10.3	13.5	10.7	9.4	10.98	42.6	8.5889	0.5743	+ 1.44	8.06
37 1567	2 43	WG	22.5	27.7	24.9	20.6	23.92	42.7	9.2454	0.0822	— 0.21	6.41
31 1164	2 45		22.7	26.6	22.7	20.5	23.12	40.4	9.2131			
31 1487	2 47		22.0	21.8	22.0	18.8	21.15	49.4	9.1610			
36 1504	2 49	W+	8.9	11.1	9.5	10.4	9.98	42.8	8.5073	0.6559	+ 1.64	8.26
36 1494	2 51	GW—	20.8	21.7	23.4	20.2	21.52	42.3	9.1577	0.0055	+ 0.01	6.63
36 1482	2 53	WG	19.5	24.0	20.8	18.0	20.58	41.8	9.1196	0.0436	+ 0.11	6.73
33 1383	2 54	GW	11.1	13.4	11.1	10.8	11.60	43.4	8.6377	0.5255	+ 1.31	7.93
32 1372	2 56	GW	11.7	11.2	12.5	9.5	11.22	43.6	8.6096	0.5536	+ 1.38	8.00
32 1378	2 57	G—	20.0	20.4	19.8	17.0	19.30	43.6	9.0698	0.0934	+ 0.23	6.85
*) 30 1318	3 0	GW—	11.9	15.4	15.4	14.0	14.18	44.9	8.8126	0.3506	+ 0.88	7.50
31 1164	3 2		22.5	25.4	26.5	18.5	23.22	37.9	9.2125			
31 1487	3 4		20.2	21.0	20.9	18.4	20.12	46.8	9.1122			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1402; 9.1870; 9.1624. Zur Reduction benutzt: 9.1632.												
*) 30° 1318 dupl.; eng. Nur die nördlich vorangehende Componente gemessen.												

Zone 638. 1897 December 19.												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 56a und Nr. 58. Luft: 1—2.												
30° 582	0 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	W+	22.6	27.6	26.5	22.2	24.72	43.0	9.2729			
30 772	0 21	G	29.5	27.7	25.2	23.0	26.35	54.0	9.3570			
38 876	0 24	GW—	15.4	15.4	13.4	12.6	14.20	41.6	8.8067	0.4625	+ 1.16	7.56
39 980	0 33	W+	16.1	19.5	16.3	14.3	16.55	39.5	8.9328	0.3364	+ 0.84	7.24
39 956	0 36	GW+	16.0	17.1	15.9	13.5	15.62	38.0	8.8814	0.3878	+ 0.97	7.37
37 909	0 39	W+	16.5	16.7	16.0	13.5	15.68	39.4	8.8870	0.3822	+ 0.96	7.36
37 912	0 40	W+	12.4	10.8	11.4	10.0	11.15	39.3	8.5961	0.6731	+ 1.68	8.08
36 876	0 42	W+	12.0	12.8	12.0	10.2	11.75	40.1	8.6424	0.6268	+ 1.57	7.97
36 880	0 44	W	10.6	10.1	10.0	9.2	9.98	39.8	8.5017	0.7675	+ 1.92	8.32
35 858	0 46	W+	9.7	9.1	8.6	7.9	8.82	40.1	8.3958	0.8734	+ 2.18	8.58
30 582	0 49		22.5	23.7	24.7	20.5	22.85	38.6	9.2005			
30 772	0 51		25.6	26.0	25.0	22.9	24.88	49.4	9.2944			
35 840	0 53	GW	10.0	9.1	10.1	8.1	9.32	38.5	8.4406	0.8286	+ 2.07	8.47
35 860	0 55	WG	15.2	15.6	15.4	13.0	14.80	39.0	8.8373	0.4319	+ 1.08	7.48
34 872	0 57	W+	11.8	11.3	11.0	10.6	11.18	39.1	8.5981	0.6711	+ 1.68	8.08
34 874	0 58	G—	14.5	15.0	15.0	12.4	14.22	39.1	8.8035	0.4657	+ 1.16	7.56
*) 33 851	1 0	W	12.9	12.7	13.5	12.0	12.78	39.4	8.7130	0.5562	+ 1.39	7.79
	1 2	W+	8.1	7.2	8.0	7.2	7.62	39.1	8.2680	1.0012	+ 2.50	8.90
34 863	1 3	G—	14.1	15.3	14.6	12.1	14.02	38.4	8.7903	0.4789	+ 1.20	7.60
32 778	1 5	WG+	15.5	16.6	16.2	14.7	15.75	39.7	8.8913	0.3779	+ 0.94	7.34
31 757	1 7	RG	23.0	29.0	26.3	22.9	25.30	39.4	9.2850	0.0158	— 0.04	6.36
30 582	1 8		21.6	25.5	24.0	21.9	23.25	35.8	9.2106			
30 772	1 10		24.7	25.0	27.5	21.5	24.68	46.5	9.2797			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3150; 9.2474; 9.2452. Zur Reduction benutzt: 9.2692.												
*) 33° 851 dupl.; sehr weit. Zuerst die südlich vorangehende Componente gemessen.												

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
------	-----------	-------	---	----	-----	----	---	----------	----------------------------------	------------------	---------------------	--------

**Zone 639. 1897 December 19.**

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 58 und Nr. 60. Luft: 1-2.

30° 772	1 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup>	WG—	23°2	22°5	26°7	21°2	23°40	45°9	9.2347			
31 1164	1 16	W	21.1	21.1	21.8	20.6	21.15	53.9	9.1767			
39 1236	1 19	WG	16.3	14.4	17.4	14.3	15.60	41.1	8.8856	0.3251	+ 0.81	7.19
39 1205	1 21	GW	16.0	16.4	16.4	14.5	15.82	39.6	8.8948	0.3159	+ 0.79	7.17
38 1041	1 22	WG—	16.9	18.6	17.4	15.4	17.08	40.1	8.9604	0.2503	+ 0.63	7.01
37 1067	1 24	G—	25.0	24.0	26.0	24.0	24.75	40.6	9.2693	0.0586	— 0.15	6.23
37 1091	1 26	GW	21.3	19.1	19.8	17.6	19.45	40.8	9.0707	0.1400	+ 0.35	6.73
36 1047	1 27	GW—	16.9	17.4	17.8	15.9	17.00	41.0	8.9581	0.2526	+ 0.63	7.01
35 1004	1 30	G—	17.4	17.4	17.0	14.8	16.65	40.8	8.9402	0.2705	+ 0.68	7.06
30 772	1 32		23.2	22.4	23.5	20.6	22.42	43.2	9.1932			
31 1164	1 34		21.3	21.0	23.2	21.4	21.72	51.2	9.1887			
35 1028	1 37	GW+	13.9	14.7	13.0	14.8	14.10	40.4	8.7985	0.4122	+ 1.03	7.41
34 980	1 39	WG—	29.8	25.9	27.2	25.9	27.20	41.4	9.3470	0.1363	— 0.34	6.04
32 905	1 42	GW	11.4	12.5	12.3	11.5	11.92	41.1	8.6564	0.5543	+ 1.39	7.77
31 895	1 44	G	20.0	19.7	18.3	18.1	19.02	42.3	9.0549	0.1558	+ 0.39	6.77
30 827	1 47	GW	14.0	15.0	14.4	13.4	14.20	42.6	8.8087	0.4020	+ 1.00	7.38
30 804	1 48	G+	19.8	20.4	18.0	17.6	18.95	41.5	9.0502	0.1605	+ 0.40	6.78
30 812	1 51	WG—	18.7	19.8	18.9	17.3	18.68	41.2	9.0377	0.1730	+ 0.43	6.81
30 772	1 53		23.5	24.4	24.0	23.6	23.88	40.1	9.2391			
31 1164	1 56		22.7	23.0	24.8	22.2	23.18	47.8	9.2320			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2057; 9.1910; 9.2355. Zur Reduction benutzt: 9.2107.

**Zone 640. 1897 December 19.**

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 60 und Nr. 62. Luft: 1-2.

31° 1164	1 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	W+	22°6	25°9	23°6	22°4	23°62	47°4	9.2463			
31 1487	2 2	G	20.4	20.4	19.6	18.5	19.72	56.2	9.1283			
38 1357	2 5	GW+	14.6	15.3	13.0	13.2	14.02	41.3	8.7954	0.3189	+ 0.80	7.42
38 1366	2 7	GW—	15.6	18.0	17.5	14.7	16.45	41.5	8.9312	0.1831	+ 0.46	7.08
38 1377	2 9	GW	30.0	34.1	34.0	29.2	31.82	41.6	9.4713	0.3570	— 0.89	5.73
38 1382	2 10	WG—	16.5	17.4	15.4	14.2	15.88	41.8	8.9020	0.2123	+ 0.53	7.15
37 1405	2 12	GW+	21.6	23.9	22.0	18.1	21.40	41.1	9.1507	0.0364	— 0.09	6.53
36 1360	2 13	W+	15.5	16.5	16.9	13.9	15.70	42.5	8.8938	0.2205	+ 0.55	7.17
35 1334	2 15	WG	21.6	26.5	24.1	22.5	23.68	42.5	9.2367	0.1224	— 0.31	6.31
31 1164	2 17		20.5	20.5	21.1	20.4	20.62	44.6	9.1272			
31 1487	2 21		17.9	21.5	21.6	16.3	19.32	53.4	9.0994			
33 1236	2 23	GW—	21.1	21.4	21.9	17.0	20.35	42.5	9.1117	0.0026	+ 0.01	6.63
32 1184	2 28	GW—	12.4	13.5	13.1	12.5	12.88	43.0	8.7264	0.3879	+ 0.97	7.59
31 1175	2 29	WG	13.9	14.0	14.0	12.5	13.60	42.8	8.7724	0.3419	+ 0.85	7.47
32 1165	2 31	GW	16.9	16.4	16.5	15.9	16.42	41.5	8.9296	0.1847	+ 0.46	7.08
32 1166	2 33	GW—	19.6	24.0	22.5	17.8	20.98	41.2	9.1345	0.0202	— 0.05	6.57
32 1158	2 35	GW—	13.5	13.9	13.2	12.0	13.15	40.8	8.7398	0.3745	+ 0.94	7.56
31 1158	2 37	WG—	14.6	15.3	14.3	12.4	14.15	40.8	8.8022	0.3121	+ 0.78	7.40
31 1164	2 39		19.4	22.5	21.4	18.6	20.48	41.3	9.1147			
31 1487	2 43		17.0	16.9	18.0	15.3	16.80	50.0	8.9701			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1873; 9.1133; 9.0424. Zur Reduction benutzt: 9.1143.

**Zone 641. 1897 December 27.**

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 62 und Nr. 64. Luft: 2-3.

31° 1487	3 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	G	27°4	25°4	21°9	21°5	24°05	45°6	9.2563			
30 1612	3 14	G—	19.9	21.5	20.5	20.4	20.58	54.1	9.1548			



B. D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
29° 1430	3 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	GW+	14.0	13.9	11.5	12.5	13.15	45.9	8.7508	0.4620	+ 1.16	8.07
29 1441	3 17	GW	35.2	38.1	32.5	28.0	33.45	45.9	9.5195	0.3067	— 0.77	6.14
28 1314	3 19	W	22.3	26.0	24.0	22.1	23.60	47.1	9.2448	0.0320	— 0.08	6.83
27 1296	3 21	G—	18.6	20.5	20.0	17.5	19.15	46.7	9.0707	0.1421	+ 0.36	7.27
25 1542	3 23	W+	17.5	17.9	17.5	16.5	17.35	47.8	8.9909	0.2219	+ 0.55	7.46
25 1545	3 24	W+	14.7	17.4	14.5	12.5	14.78	47.8	8.8552	0.3576	+ 0.89	7.80
24 1502	3 26	G—	40.5	49.9	44.0	40.9	43.82	48.3	9.7238	0.5110	— 1.28	5.63
22 1558	3 29	WG—	16.0	16.9	15.0	14.7	15.65	49.5	8.9087	0.3041	+ 0.76	7.67
22 1566	3 30	W+	27.5	32.4	28.8	28.5	29.30	49.4	9.4257	0.2129	— 0.53	6.38
31 1487	3 32		24.0	26.1	23.0	20.0	23.28	42.5	9.2228			
30 1612	3 35		21.7	24.0	24.9	20.7	22.82	50.9	9.2284			
25 1571	3 37	G	22.5	21.5	21.7	20.2	21.48	46.8	9.1665	0.0463	+ 0.12	7.03
24 1531	3 39	WG+	22.4	23.0	20.0	19.5	21.22	47.2	9.1574	0.0554	+ 0.14	7.05
24 1558	3 41	GW	29.8	34.0	31.9	29.0	31.18	47.6	9.4694	0.2566	— 0.64	6.27
25 1594	3 43	WG+	15.8	18.5	16.0	16.5	16.70	45.7	8.9532	0.2596	+ 0.65	7.56
26 1481	3 44	WG—	21.5	25.0	20.9	19.9	21.82	45.3	9.1757	0.0371	+ 0.09	7.00
21 1528	3 46	WG	24.5	26.8	23.0	23.1	24.35	48.9	9.2754	0.0626	— 0.16	6.75
20 1775	3 49	RG	47.5	52.0	48.3	44.2	48.00	50.7	9.7925	0.5797	— 1.45	5.46
26 1564	3 51	W+	14.0	15.3	15.1	12.6	14.25	46.9	8.8217	0.3911	+ 0.98	7.89
26 1656	3 53	WG	20.4	22.4	19.5	20.6	20.72	49.8	9.1451	0.0677	+ 0.17	7.08
31 1487	3 55		25.0	27.9	21.5	22.4	24.20	39.1	9.2483			
30 1612	3 57		21.5	23.4	21.0	19.8	21.42	47.5	9.1660			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2056; 9.2256; 9.2071. Zur Reduction benutzt: 9.2128.

### Zone 642. 1897 December 27.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 62 und Nr. 64. Luft: 2—3.

30° 1612	4 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup>	WG	19.1	18.0	18.1	15.7	17.72	46.7	9.0056			
31 1487	4 3	G—	23.0	21.6	20.6	20.0	21.30	37.9	9.1413			
24 1727	4 7	W+	22.2	24.6	22.0	20.0	22.20	47.4	9.1953	0.0971	— 0.24	6.67
24 1730	4 8	W	26.4	26.6	25.9	26.5	26.35	47.5	9.3354	0.2372	— 0.59	6.32
23 1760	4 10	WG—	13.6	14.4	15.3	13.5	14.20	47.5	8.8203	0.2779	+ 0.69	7.60
23 1780	4 11	G+	31.1	33.7	27.0	30.7	30.62	48.3	9.4571	0.3589	— 0.90	6.01
23 1805	4 13	GW	11.7	11.1	11.7	12.2	11.68	48.5	8.6563	0.4419	+ 1.10	8.01
23 1801	4 14	G—	15.1	13.7	13.6	12.2	13.65	48.0	8.7881	0.3101	+ 0.78	7.69
26 1633	4 16	RG—	38.1	41.9	36.7	37.1	38.45	45.9	9.6242	0.5260	— 1.32	5.59
31 1487	4 18		20.7	23.3	21.6	20.0	21.40	35.7	9.1421			
30 1612	4 20		17.5	20.7	21.0	17.9	19.28	44.0	9.0698			
20 1856	4 22	WG+	21.2	20.4	20.0	17.7	19.82	48.4	9.1039	0.0057	— 0.01	6.90
20 1866	4 23	W+	14.3	15.3	16.0	15.8	15.35	48.5	8.8893	0.2089	+ 0.52	7.43
20 1890	4 24	GW	14.3	16.5	13.4	13.3	14.38	49.0	8.8353	0.2629	+ 0.66	7.57
22 1756	4 26	WG+	27.3	26.1	22.7	23.4	24.88	46.9	9.2873	0.1891	— 0.47	6.44
22 1754	4 27	GW	16.4	16.5	15.4	15.0	15.82	46.8	8.9102	0.1880	+ 0.47	7.38
22 1751	4 28	WG—	13.2	13.3	12.7	11.0	12.55	46.6	8.7126	0.3856	+ 0.96	7.87
22 1735	4 30	WG—	17.3	17.2	15.0	16.7	16.55	45.6	8.9453	0.1529	+ 0.38	7.29
31 1487	4 32		23.6	20.7	22.6	22.0	22.22	33.7	9.1705			
30 1612	4 34		19.8	19.3	19.4	18.1	19.15	41.9	9.0598			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0735; 9.1059; 9.1152. Zur Reduction benutzt: 9.0982.

### Zone 643. 1897 December 29.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 56a und Nr. 58. Luft: 3.

30° 582	0 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	W+	22.9	23.8	22.8	21.0	22.62	45.0	9.2046			
30 772	0 9	G—	24.4	25.0	23.2	22.6	23.80	55.9	9.2824			
39 880	0 11	WG—	14.6	14.7	15.6	13.8	14.68	38.1	8.8289	0.4453	+ 1.11	7.51

B.D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
37° 833	0 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	GW	19.9	20.6	20.0	18.7	19.80	38.9	9.0822	0.1920	+ 0.48	6.88
34 741	0 14	W+	18.9	19.7	18.9	19.5	19.25	40.9	9.0622	0.2120	+ 0.53	6.93
34 746	0 16	GW	10.0	10.7	10.2	9.3	10.05	40.4	8.5087	0.7655	+ 1.91	8.31
34 768	0 17	GW	37.7	36.8	35.6	33.0	35.78	41.2	9.5604	0.2862	- 0.72	5.68
34 773	0 18	W+	20.0	21.1	20.4	19.7	20.30	41.5	9.1076	0.1666	+ 0.42	6.82
36 792	0 20	WG-	16.8	17.4	18.4	16.1	17.18	40.0	8.9651	0.3091	+ 0.77	7.17
36 793	0 21	G-	10.0	9.2	9.0	8.3	9.12	39.8	8.4242	0.8500	+ 2.13	8.53
30 582	0 23		25.0	23.5	22.3	23.9	23.68	42.4	9.2365			
30 772	0 25		26.7	25.0	23.4	25.5	25.15	53.4	9.3169			
39 956	0 29	G	15.8	15.2	14.3	14.0	14.82	39.1	8.8386	0.4356	+ 1.09	7.49
33 719	0 31	GW	18.4	18.6	15.9	16.8	17.42	38.4	8.9742	0.3000	+ 0.75	7.15
33 724	0 32	G	17.5	18.6	14.9	16.8	16.95	38.8	8.9518	0.3224	+ 0.81	7.21
33 728	0 34	GW-	33.0	33.3	30.0	28.7	31.25	38.3	9.4516	0.1774	- 0.44	5.96
33 730	0 35	W+	14.3	13.2	13.0	13.3	13.45	38.5	8.7551	0.5191	+ 1.30	7.70
32 667	0 37	GW-	43.7	43.0	39.7	40.3	41.68	38.5	9.6675	0.3933	- 0.98	5.42
31 662	0 38	WG+	20.0	20.1	21.0	20.5	20.40	39.3	9.1078	0.1664	+ 0.42	6.82
30 582	0 41		27.3	23.2	23.3	24.8	24.65	39.8	9.2646			
30 772	0 44		28.0	26.0	23.5	27.4	26.22	50.5	9.3403			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2435; 9.2767; 9.3025. Zur Reduction benutzt: 9.2742.

### Zone 644. 1897 December 29.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 56a und Nr. 58. Luft: 2-3.

30° 772	0 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	WG-	27.8	31.4	23.6	24.6	26.85	49.9	9.3575			
30 582	0 49	GW-	28.7	28.5	24.7	23.5	26.35	38.6	9.3166			
27 656	0 52	RG	16.9	18.8	15.5	16.5	16.92	45.2	8.9630	0.3492	+ 0.87	7.27
24 654	0 55	W+	16.7	15.0	16.0	16.0	15.92	47.2	8.9166	0.3956	+ 0.99	7.39
23 684	0 57	W+	23.5	27.0	22.0	24.9	24.35	47.1	9.2704	0.0418	+ 0.10	6.50
*) 23 672	0 59	W+	13.5	13.8	11.7	12.3	12.82	46.7	8.7310	0.5812	+ 1.45	7.85
23 675	1 1	GW+	18.0	17.0	14.8	14.0	15.95	46.7	8.9169	0.3953	+ 0.99	7.39
22 670	1 2	GW-	13.1	12.5	10.5	12.1	12.05	46.7	8.6782	0.6340	+ 1.59	7.99
21 623	1 4	W+	38.5	39.6	36.8	34.0	37.22	47.5	9.6042	0.2920	- 0.73	5.67
21 618	1 5	GW	38.0	33.4	31.6	30.8	33.45	47.4	9.5234	0.2112	- 0.53	5.87
30 582	1 7		25.4	26.0	26.5	22.0	24.98	36.0	9.2694			
30 772	1 9		31.0	29.7	26.6	25.5	28.20	46.7	9.3877			
20 733	1 12	W	34.0	37.6	35.4	28.4	33.85	46.9	9.5311	0.2189	- 0.55	5.85
20 740	1 13	W+	20.4	18.5	17.6	16.4	18.22	47.2	9.0302	0.2820	+ 0.71	7.11
20 741	1 15	GW-	16.5	19.4	16.9	16.2	17.25	46.9	8.9835	0.3287	+ 0.82	7.22
20 744	1 16	RG+	35.6	32.1	30.0	28.7	31.60	46.9	9.4779	0.1657	- 0.41	5.99
20 751	1 18	W+	25.4	26.9	25.0	24.4	25.42	46.8	9.3045	0.0077	+ 0.02	6.42
21 644	1 19	GW-	13.0	15.0	13.6	13.1	13.68	46.6	8.7862	0.5260	+ 1.32	7.72
21 643	1 21	GW-	41.2	43.5	38.3	34.5	39.38	45.5	9.6406	0.3284	- 0.82	5.58
21 647	1 23	GW	32.5	31.5	31.6	26.2	30.45	46.2	9.4472	0.1350	- 0.34	6.06
30 582	1 25		26.5	26.6	22.1	20.1	23.82	33.4	9.2274			
30 772	1 27		28.0	29.0	25.4	21.4	25.95	44.0	9.3145			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3371; 9.3285; 9.2710. Zur Reduction benutzt: 9.3122.

\*) 23° 672 dupl. Nur die nördlich vorangehende Componente gemessen.

### Zone 645. 1897 December 30.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 56a und Nr. 58. Luft: 2.

30° 582	23 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	GW-	21.7	23.4	22.9	19.4	21.85	46.2	9.1790			
30 772	0 1	G	22.4	24.5	23.1	22.8	23.20	57.1	9.2672			
*) 39 1013	0 3	W	15.4	15.5	16.6	16.5	16.00	45.3	8.9160	0.3165	+ 0.79	7.19
	0 4	W+	13.4	11.6	12.5	12.0	12.38	45.1	8.6972	0.5353	+ 1.34	7.74

B.D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
37° 941	0 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	G	11.5	10.8	12.0	10.4	11.18	47.2	8.6153	0.6172	+ 1.54	7.94
36 907	0 8	GW—	15.8	17.9	16.6	15.2	16.38	46.8	8.9396	0.2929	+ 0.73	7.13
36 903	0 9	G—	20.5	23.4	23.0	19.3	21.55	46.6	9.1686	0.0639	+ 0.16	6.56
36 889	0 11	W+	8.9	7.5	8.8	8.0	8.30	45.5	8.3547	0.8778	+ 2.19	8.59
36 895	0 13	WG+	17.4	18.8	19.5	16.2	17.98	45.6	9.0151	0.2174	+ 0.54	6.94
34 883	0 15	GW+	13.0	12.7	12.4	11.6	12.42	46.4	8.7032	0.5293	+ 1.32	7.72
30 582	0 17		22.1	21.4	23.5	19.3	21.58	43.4	9.1622			
30 772	0 19		24.4	24.0	26.5	21.5	24.10	54.3	9.2857			
35 885	0 22	W	7.0	7.5	7.6	7.4	7.38	46.0	8.2544	0.9781	+ 2.45	8.85
34 891	0 25	GW	8.2	8.1	8.7	6.6	7.90	45.8	8.3128	0.9197	+ 2.30	8.70
33 853	0 28	GW—	26.0	30.0	29.0	26.8	27.95	44.5	9.3752	0.1427	— 0.36	6.04
33 854	0 29	W+	24.8	28.8	30.6	23.0	26.80	44.4	9.3413	0.1088	— 0.27	6.13
32 805	0 31	W+	10.3	11.2	11.8	10.5	10.95	46.0	8.5943	0.6382	+ 1.60	8.00
32 806	0 33	W+	21.4	25.5	24.5	21.0	23.10	45.8	9.2238	0.0087	+ 0.02	6.42
**) 30 665	0 34	WG—	22.0	20.3	21.7	19.2	20.80	46.7	9.1395	0.0930	+ 0.23	6.63
	0 35	W	8.4	6.5	9.5	9.1	8.38	46.6	8.3656	0.8669	+ 2.17	8.57
30 582	0 38		21.0	23.0	22.1	22.5	22.15	40.2	9.1776			
30 772	0 44		26.8	27.0	26.5	22.4	25.68	50.5	9.3235			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2231; 9.2240; 9.2505. Zur Reduction benutzt: 9.2325.

\*) 39° 1013 dupl. Zuerst die nördlich vorangehende Componente gemessen. Beobachtungen unsicher.

\*\*) 30° 665 dupl. Zuerst die südlich vorangehende Componente gemessen. Beobachtungen etwas unsicher.

### Zone 646. 1897 December 30.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 56a und Nr. 58. Luft: 3.

30° 582	0 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	W+	25.4	24.6	26.0	21.8	24.45	37.6	9.2543			
30 772	0 58	G—	27.3	25.6	25.9	24.6	25.85	48.4	9.3224			
27 661	1 0	W	22.0	21.3	21.0	19.8	21.02	44.4	9.1427	0.1604	+ 0.40	6.80
27 660	1 1	GW	14.0	11.8	11.6	11.1	12.12	44.5	8.6777	0.6254	+ 1.56	7.96
27 662	1 2	WG—	21.0	22.5	20.0	20.8	21.08	44.5	9.1452	0.1579	+ 0.39	6.79
28 666	1 4	GW—	30.4	31.7	27.6	29.3	29.75	44.1	9.4239	0.1208	— 0.30	6.10
27 673	1 5	GW	13.7	15.4	13.3	14.0	14.10	45.2	8.8085	0.4946	+ 1.24	7.64
*) 26 731	1 6	GW	23.0	23.8	24.2	19.0	22.50	45.9	9.2025	0.1006	+ 0.25	6.65
	1 8	G	13.4	15.6	14.4	13.5	14.22	46.4	8.8186	0.4845	+ 1.21	7.61
24 663	1 9	GW	12.6	13.7	14.5	14.5	13.82	45.9	8.7931	0.5100	+ 1.28	7.68
30 772	1 11		26.6	26.6	27.0	24.4	26.15	46.4	9.3264			
30 582	1 13		28.3	23.4	24.3	22.3	24.58	35.1	9.2551			
23 715	1 15	GW+	27.5	27.2	30.7	28.9	28.58	47.0	9.3991	0.0960	— 0.24	6.16
23 702	1 16	RG—	18.0	18.0	19.7	19.8	18.88	46.2	9.0575	0.2456	+ 0.61	7.01
23 701	1 17	GW—	15.4	16.5	16.7	16.4	16.25	45.7	8.9301	0.3730	+ 0.93	7.33
22 699	1 18	GW—	34.4	36.7	38.7	36.0	36.45	45.6	9.5838	0.2807	— 0.70	5.70
21 647	1 20	GW	32.0	32.7	33.4	30.2	32.08	46.6	9.4888	0.1857	— 0.46	5.94
22 712	1 21	GW+	20.3	22.1	19.0	19.0	20.10	46.6	9.1108	0.1923	+ 0.48	6.88
21 670	1 23	WG+	12.8	11.3	16.2	12.9	13.30	47.4	8.7643	0.5388	+ 1.35	7.75
20 785	1 24	GW	31.4	30.0	29.1	28.4	29.72	48.1	9.4331	0.1300	— 0.33	6.07
30 772	1 26		26.7	28.6	26.3	25.9	26.88	44.1	9.3430			
30 582	1 28		26.9	30.2	24.0	25.4	26.62	33.0	9.3171			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2884; 9.2907; 9.3301. Zur Reduction benutzt: 9.3031.

\*) 26° 731 dupl. Als ein Stern gemessen.

### Zone 647. 1897 December 30.

Beobachter: Kempf. Photometer: Cn. Vergleichsterne: Nr. 55 und Nr. 59. Luft: 2—3.

28° 516	1 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	G	18.5	19.4	18.0	18.6	18.62	29.5	9.0191			
32 1024	1 42	GW+	15.0	17.0	15.5	14.5	15.50	44.7	8.8877			

B. D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
26° 471	1 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	GW	25.9	29.5	27.0	25.1	26.88	27.9	9.3197	0.3805	— 0.95	3.78
31 642	1 46	GW	26.2	26.0	22.5	23.4	24.52	28.7	9.2461	0.3069	— 0.77	3.96
23 541	1 48	W	39.5	40.3	35.0	34.5	37.32	35.9	9.5834	0.6442	— 1.61	3.12
31 666	1 50	GW	37.4	39.0	35.0	35.5	36.72	29.8	9.5643	0.6251	— 1.56	3.17
28 516	1 53		17.5	20.6	18.7	16.8	18.40	28.1	9.0078			
32 1024	1 54		16.0	15.5	13.5	14.3	14.82	42.9	8.8456			
39 895	1 56	W+	35.8	41.5	36.5	36.1	37.48	23.4	9.5742	0.6350	— 1.59	3.14
32 855	1 58	G+	39.6	48.5	44.0	37.6	42.42	36.3	9.6766	0.7374	— 1.84	2.89
*) 28 795	2 2	GW—	30.2	36.4	29.7	29.5	31.45	43.4	9.4660	0.5268	— 1.32	2.06
21 908	2 5	W	35.5	36.9	31.4	29.5	33.32	50.3	9.5288	0.5896	— 1.47	3.26
28 516	2 7		19.8	20.0	17.3	18.0	18.78	26.7	9.0237			
32 1024	2 9		15.2	15.4	14.4	15.0	15.00	40.6	8.8515			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.9534; 8.9267; 8.9376. Zur Reduction benutzt: 8.9392.

\*) Mit Blende Nr. 4 beobachtet.

### Zone 648. 1897 December 30.

Beobachter: Müller. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 59 und Nr. 61. Luft: 1–2.

32° 1024	2 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	WG	21.8	22.0	26.4	22.3	23.12	39.0	9.2107			
28 1168	2 24	W	17.2	16.0	14.9	16.7	16.20	50.8	8.9419			
37 1175	2 26	G	18.1	21.7	20.0	20.7	20.12	33.4	9.0880	0.0290	— 0.07	5.14
21 847	2 28	W+	21.8	22.4	22.1	20.2	21.62	45.2	9.1679	0.1089	— 0.27	4.94
25 839	2 29	W+	15.5	14.7	16.3	13.8	15.08	42.5	8.8596	0.1994	+ 0.50	5.71
23 954	2 31	W	18.5	17.6	16.2	16.2	17.12	43.9	8.9699	0.0891	+ 0.22	5.43
25 902	2 34	W+	17.8	19.0	18.4	17.5	18.18	42.7	9.0178	0.0412	+ 0.10	5.31
39 1418	2 37	WG+	27.3	24.4	27.0	22.5	25.30	34.1	9.2773	0.2183	— 0.55	4.66
39 1429	2 39	WG+	31.0	34.7	31.1	28.7	31.38	34.1	9.4489	0.3899	— 0.97	4.24
32 1024	2 41		21.0	20.8	22.4	19.7	20.98	35.9	9.1260			
28 1168	2 42		16.9	18.1	16.6	15.2	16.45	48.0	8.9592			
24 970	2 44	WG	20.4	20.8	19.5	21.1	20.45	43.7	9.1183	0.0593	— 0.15	5.06
37 1336	2 46	G	22.5	22.1	22.8	20.4	21.95	34.3	9.1613	0.1023	— 0.26	4.95
27 899	2 47	GW—	23.4	23.9	25.4	20.4	23.28	41.5	9.2208	0.1618	— 0.40	4.81
20 1162	2 49	WG+	24.4	24.0	25.0	22.1	23.88	47.1	9.2544	0.1954	— 0.49	4.72
24 1033	2 50	GW	11.5	11.4	11.4	10.7	11.25	44.2	8.6133	0.4457	+ 1.11	6.32
25 1052	2 51	GW—	20.7	23.0	21.3	18.6	20.90	42.9	9.1346	0.0756	— 0.19	5.02
20 1233	2 53	GW+	21.4	21.3	24.6	21.5	22.20	48.0	9.1969	0.1379	— 0.34	4.87
23 1170	2 55	WG	27.6	25.9	29.0	28.7	27.80	45.2	9.3726	0.3136	— 0.78	4.43
32 1024	2 56		22.2	21.5	21.4	20.3	21.35	33.7	9.1376			
28 1168	2 58		17.6	18.5	16.4	16.4	17.22	45.6	8.9787			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0763; 9.0426; 9.0582. Zur Reduction benutzt: 9.0590.

### Zone 649. 1897 December 31.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 56a und Nr. 58. Luft: 2–3.

30° 582	0 <sup>h</sup> 55 <sup>m</sup>	GW—	26.4	30.5	27.2	26.0	27.52	37.7	9.3500			
30 772	0 57	G	29.6	32.8	28.1	25.1	28.90	48.5	9.4121			
37 962	1 0	WG	21.4	24.0	22.9	19.1	21.85	39.8	9.1656	0.1940	+ 0.49	6.89
36 937	1 2	WG	16.0	17.2	13.8	14.5	15.38	41.0	8.8734	0.4862	+ 1.22	7.62
36 948	1 4	GW+	19.9	26.0	17.5	18.4	20.45	41.6	9.1140	0.2456	+ 0.61	7.01
36 957	1 5	WG—	21.3	25.0	20.5	19.4	21.55	41.4	9.1571	0.2025	+ 0.51	6.91
36 958	1 7	WG—	14.4	13.9	13.4	11.5	13.30	41.1	8.7500	0.6096	+ 1.52	7.92
35 914	1 8	WG—	20.9	22.4	20.4	20.0	20.92	41.3	9.1323	0.2273	+ 0.57	6.97
34 904	1 10	WG—	11.6	13.1	11.0	10.8	11.62	40.3	8.6331	0.7265	+ 1.82	8.22
30 582	1 12		28.7	29.0	24.5	23.1	26.32	35.3	9.3108			
30 772	1 14		27.5	33.0	28.1	25.4	28.50	45.9	9.3941			

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
33° 901	1 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	WG—	10°8	10°9	12°0	10°0	10°92	40°7	8.5807	0.7789	+ 1.95	8.35
32 840	1 18	GW+	27.7	32.6	30.5	26.0	29.20	41.6	9.4039	0.0443	— 0.11	6.29
30 732	1 20	G—	20.3	24.0	21.5	19.0	21.20	42.8	9.1462	0.2134	+ 0.53	6.93
30 741	1 22	W+	16.5	17.0	16.0	15.4	16.22	43.4	8.9232	0.4364	+ 1.09	7.49
31 828	1 24	GW—	14.2	17.4	14.4	13.3	14.82	41.9	8.8436	0.5160	+ 1.29	7.69
32 853	1 25	G	17.1	19.4	15.5	14.5	16.62	41.4	8.9398	0.4198	+ 1.05	7.45
31 821	1 27	GW—	14.7	16.0	13.0	13.1	14.20	41.1	8.8058	0.5538	+ 1.38	7.78
30 582	1 28		29.0	29.5	26.2	22.5	26.80	33.0	9.3225			
30 772	1 30		28.5	30.6	29.7	22.3	27.78	43.5	9.3681			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3811; 9.3524; 9.3453. Zur Reduction benutzt: 9.3596.

Am Schluss der Zone Wolkenstreifen am Himmel bemerkt.

### Zone 650. 1898 Januar I.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 56a und Nr. 58. Luft: 1—2.

30° 582	0 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	GW—	20°8	21°5	21°4	21°8	21°38	37°3	9.1435			
30 772	1 1	G—	23.7	23.9	23.6	22.0	23.30	47.9	9.2364			
38 876	1 3	WG—	13.0	12.0	14.4	11.6	12.75	35.6	8.7053	0.5158	+ 1.29	7.69
30 742	1 6	GW	12.7	12.4	13.4	12.0	12.62	46.0	8.7158	0.5053	+ 1.26	7.66
35 930	1 8	WG—	25.7	25.2	22.7	22.7	24.08	41.8	9.2490	0.0279	— 0.07	6.33
39 1122	1 9	GW	14.2	14.9	14.8	14.0	14.48	39.4	8.8194	0.4017	+ 1.00	7.40
37 1002	1 11	GW+	17.8	19.0	18.8	18.3	18.48	40.9	9.0281	0.1930	+ 0.48	6.88
39 1133	1 13	WG—	29.3	26.0	25.8	24.7	26.45	39.5	9.3211	0.1000	— 0.25	6.15
39 1134	1 14	RG—	23.2	22.8	24.7	21.5	23.05	39.1	9.2085	0.0126	+ 0.03	6.43
36 975	1 16	GW—	14.1	13.6	14.0	12.2	13.48	40.9	8.7611	0.4600	+ 1.15	7.55
30 582	1 18		24.7	24.8	21.6	22.0	23.28	34.4	9.2098			
30 772	1 20		25.2	24.3	23.4	21.6	23.62	45.0	9.2402			
39 1138	1 25	GW+	12.1	10.2	10.8	10.0	10.78	37.4	8.5641	0.6570	+ 1.64	8.04
31 845	1 27	GW+	11.4	11.4	11.6	10.5	11.22	42.7	8.6077	0.6134	+ 1.53	7.93
37 1031	1 29	GW	13.3	13.7	13.4	13.5	13.48	38.9	8.7576	0.4635	+ 1.16	7.56
32 879	1 31	GW+	20.6	20.5	20.0	18.0	19.78	42.1	9.0872	0.1339	+ 0.33	6.73
35 973	1 34	W+	21.5	21.7	19.9	18.5	20.40	39.3	9.1078	0.1133	+ 0.28	6.68
33 953	1 35	GW	14.6	16.0	15.9	13.5	15.00	40.5	8.8513	0.3698	+ 0.92	7.32
32 892	1 37	G	13.6	14.0	13.0	12.3	13.22	41.4	8.7455	0.4756	+ 1.19	7.59
30 582	1 39		24.0	23.1	25.8	22.1	23.75	31.6	9.2230			
30 772	1 41		23.2	25.4	25.4	25.3	24.82	41.9	9.2739			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1900; 9.2250; 9.2484. Zur Reduction benutzt: 9.2211.

### Zone 651. 1898 Januar I.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 58 und Nr. 60. Luft: 1—2.

30° 772	1 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	G—	22°8	26°4	25°0	25°7	24°98	40°8	9.2770			
31 1164	1 50	GW—	21.2	22.7	23.5	21.7	22.28	48.7	9.2019			
27 888	1 53	WG	30.5	30.8	31.6	31.5	31.10	49.0	9.4714	0.2547	— 0.64	5.74
23 1087	1 56	G+	15.0	15.4	17.1	15.9	15.85	52.0	8.9276	0.2891	+ 0.72	7.10
27 899	1 58	GW—	44.2	47.7	44.6	43.7	45.05	48.7	9.7441	0.5274	— 1.32	5.06
25 1020	1 59	WG	11.5	12.4	12.7	12.6	12.30	50.5	8.7067	0.5100	+ 1.27	7.65
20 1156	2 1	W+	16.9	17.6	16.8	17.2	17.12	53.8	8.9995	0.2172	+ 0.54	6.92
29 1037	2 3	WG—	13.7	14.5	14.9	14.8	14.48	46.6	8.8345	0.3822	+ 0.96	7.34
29 1039	2 5	WG	10.9	9.7	12.0	11.1	10.92	46.9	8.5943	0.6224	+ 1.56	7.94
28 952	2 7	WG—	18.5	21.0	20.0	19.4	19.72	46.9	9.0956	0.1211	+ 0.30	6.68
30 772	2 9		24.9	24.9	22.9	23.8	24.12	37.8	9.2435			
31 1164	2 11		22.1	22.8	22.8	20.6	22.08	45.5	9.1860			
24 1033	2 13	W+	23.9	24.7	23.3	23.3	23.80	49.6	9.2588	0.0421	— 0.11	6.27
24 1039	2 15	GW—	13.0	13.9	14.1	13.0	13.50	49.0	8.7816	0.4351	+ 1.09	7.47

B. D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
23° 1130	2 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	WG—	11.7	12.5	13.3	11.0	12.12	50.0	8.6925	0.5242	+ 1.31	7.69
29 1062	2 19	GW	13.7	14.4	14.7	12.8	13.90	44.6	8.7949	0.4218	+ 1.05	7.43
24 1045	2 20	WG+	13.5	14.0	13.5	13.2	13.55	48.3	8.7827	0.4340	+ 1.08	7.46
25 1058	2 21	WG	18.8	19.7	19.7	18.2	19.10	47.5	9.0706	0.1461	+ 0.37	6.75
22 1130	2 23	GW	11.6	12.3	12.8	11.9	12.15	49.9	8.6943	0.5224	+ 1.31	7.69
30 772	2 26		24.0	24.5	22.7	23.0	23.55	35.3	9.2205			
31 1164	2 28		21.6	22.3	21.6	21.9	21.85	42.9	9.1714			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2395; 9.2147; 9.1960. Zur Reduction benutzt: 9.2167.

### Zone 652. 1898 Januar 8.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 60 und Nr. 62. Luft: 1—2.

31° 1487	2 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	G—	22.2	23.0	21.7	19.1	21.50	50.9	9.1793			
31 1164	2 40	W	25.1	25.5	29.0	21.0	25.15	41.1	9.2832			
39 1754	2 43	W	12.6	14.9	13.4	10.5	12.85	42.2	8.7228	0.4880	+ 1.22	7.84
39 1774	2 45	WG	13.0	14.5	14.7	11.5	13.42	42.8	8.7610	0.4498	+ 1.12	7.74
39 1771	2 46	GW—	23.6	28.0	27.2	24.2	25.75	42.6	9.3052	0.0944	— 0.24	6.38
38 1617	2 48	W+	10.7	11.0	11.4	9.5	10.65	42.0	8.5616	0.6492	+ 1.62	8.24
38 1638	2 50	GW—	19.8	24.4	20.5	18.6	20.82	42.4	9.1304	0.0804	+ 0.20	6.82
38 1636	2 52	GW—	22.5	28.4	24.7	22.0	24.40	42.0	9.2602	0.0494	— 0.12	6.50
37 1592	2 54	G—	20.9	23.8	22.0	20.5	21.80	41.8	9.1673	0.0435	+ 0.11	6.73
37 1587	2 55	W+	10.5	10.1	11.0	10.0	10.40	41.5	8.5401	0.6707	+ 1.68	8.30
31 1164	2 57		23.4	23.5	26.0	23.7	24.15	38.6	9.2458			
31 1487	2 59		21.0	20.0	21.5	20.0	20.62	47.6	9.1347			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2313; 9.1902. Zur Reduction benutzt: 9.2108.

Beobachtungen wegen eintretender Bewölkung abgebrochen.

### Zone 653. 1898 Januar 14.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 58 und Nr. 60. Luft: 1—2.

30° 772	1 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	G—	27.0	31.5	28.0	25.4	27.98	46.5	9.3809			
31 1164	1 12	GW—	24.5	26.8	24.0	21.0	24.08	54.5	9.2859			
39 1322	1 14	G	23.0	26.4	24.1	24.0	24.38	43.7	9.2630	0.1046	+ 0.26	6.64
37 1275	1 17	GW—	17.4	20.5	19.5	15.6	18.25	45.8	9.0280	0.3396	+ 0.85	7.23
37 1277	1 19	W+	15.4	17.0	16.5	14.1	15.75	45.5	8.9032	0.4644	+ 1.16	7.54
37 1242	1 20	GW+	13.7	14.8	14.5	13.4	14.10	44.7	8.8073	0.5603	+ 1.40	7.78
36 1174	1 22	WG—	16.4	18.0	15.6	16.0	16.50	45.0	8.9413	0.4263	+ 1.07	7.45
34 1064	1 24	WG+	20.6	22.6	24.0	18.6	21.45	45.1	9.1611	0.2065	+ 0.52	6.90
34 1083	1 26	GW	24.0	26.0	24.4	24.0	24.60	45.6	9.2748	0.0928	+ 0.23	6.61
30 772	1 29		26.8	31.4	29.4	26.2	28.45	43.7	9.3875			
31 1164	1 31		27.5	28.6	31.0	24.3	27.85	51.6	9.3925			
35 1188	1 34	GW+	16.4	17.5	16.5	15.6	16.50	44.4	8.9399	0.4277	+ 1.07	7.45
33 1102	1 36	G	24.9	31.4	26.5	23.3	26.52	45.5	9.3355	0.0321	+ 0.08	6.46
32 1030	1 38	G+	24.4	27.6	26.0	20.5	24.62	45.1	9.2743	0.0933	+ 0.23	6.61
32 1028	1 39	W+	22.6	26.4	26.6	21.5	24.28	44.9	9.2625	0.1051	+ 0.26	6.64
31 1003	1 42	W+	15.1	16.8	16.0	13.0	15.22	44.9	8.8727	0.4949	+ 1.24	7.62
31 992	1 44	WG+	13.1	15.4	16.1	13.0	14.40	44.6	8.8250	0.5426	+ 1.36	7.74
*) 30 963	1 47	G—	34.8	42.9	42.3	32.0	38.00	46.1	9.6160	0.2484	— 0.62	5.76
30 772	1 49		29.0	30.4	28.5	27.0	28.72	40.7	9.3892			
31 1164	1 52		29.0	28.8	26.5	25.3	27.40	48.4	9.3693			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3334; 9.3900; 9.3793. Zur Reduction benutzt: 9.3676.

\*) 30° 963 dupl. Nur die südlich folgende Componente gemessen.

B. D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
<b>Zone 654. 1898 Januar 14.</b>												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 58 und Nr. 60. Luft: 1-2.												
31° 1164	1 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	GW-	28.9	29.8	26.6	24.0	27.32	47.5	9.3645			
30 772	2 0	G-	31.0	32.6	31.4	27.5	30.62	39.1	9.4369			
29 1112	2 3	RG-	31.0	34.5	30.6	27.5	30.90	48.5	9.4649	0.0944	- 0.24	6.14
29 1111	2 5	WG-	14.0	16.8	16.1	14.1	15.25	48.5	8.8837	0.4868	+ 1.22	7.60
28 1008	2 7	W+	14.0	15.7	14.9	13.0	14.40	48.4	8.8347	0.5358	+ 1.34	7.72
28 969	2 9	GW	15.1	15.4	16.5	15.0	15.50	47.1	8.8937	0.4768	+ 1.19	7.57
28 966	2 11	G	23.4	23.0	20.6	21.0	22.00	47.4	9.1879	0.1826	+ 0.46	6.84
27 943	2 13	WG	22.4	23.5	21.0	21.1	22.00	47.8	9.1890	0.1815	+ 0.45	6.83
27 945	2 15	GW-	28.4	28.0	26.0	27.5	27.48	47.4	9.3689	0.0016	0.00	6.38
30 772	2 17		30.0	31.0	28.4	27.5	29.22	36.6	9.3961			
31 1164	2 19		27.5	27.1	25.6	25.0	26.30	44.3	9.3259			
26 1079	2 21	WG+	14.6	15.0	14.0	14.0	14.40	48.0	8.8336	0.5369	+ 1.34	7.72
26 1046	2 23	GW	16.2	19.4	17.6	15.4	17.15	47.3	8.9797	0.3908	+ 0.98	7.36
25 1100	2 25	WG	17.0	17.9	18.4	16.4	17.42	47.9	8.9945	0.3760	+ 0.94	7.32
23 1192	2 27	G+	23.4	22.2	22.9	16.5	21.25	49.5	9.1652	0.2053	+ 0.51	6.89
22 1140	2 29	GW+	23.9	26.0	24.4	20.5	23.70	49.4	9.2547	0.1158	+ 0.29	6.67
22 1135	2 31	W+	18.2	18.4	17.0	15.4	17.25	48.4	8.9876	0.3829	+ 0.96	7.34
21 1072	2 34	GW-	17.1	17.6	17.9	16.0	17.15	49.0	8.9845	0.3860	+ 0.96	7.34
30 772	2 36		30.1	30.7	28.2	24.6	28.40	34.0	9.3701			
31 1164	2 38		28.5	28.0	25.5	24.5	26.62	41.4	9.3297			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.4007; 9.3610; 9.3499. Zur Reduction benutzt: 9.3705.												
<b>Zone 655. 1898 Januar 14.</b>												
Beobachter: Müller. Photometer: CIII. Vergleichsterne: α Tauri und α Arietis. Luft: 1-2.												
16° 629	3 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>		25.4	28.4	34.6	29.9	29.58	39.9	9.4111			
22 306	3 7		15.0	17.6	20.7	17.3	17.65	32.0	8.9768			
26 471	3 10	GW	7.8	10.3	10.6	10.6	9.82	25.9	8.4712	0.6890	+ 1.72	3.42
31 642	3 16	GW	8.6	10.8	9.5	7.7	9.15	20.8	8.4070	0.7532	+ 1.88	3.58
31 666	3 18	GW	12.1	10.7	13.6	12.2	12.15	21.5	8.6509	0.5093	+ 1.27	2.97
23 541	3 20	W+	10.7	10.2	11.3	10.7	10.72	28.9	8.5492	0.6110	+ 1.53	3.23
16 629	3 22		26.5	25.9	28.5	31.0	27.98	38.5	9.3645			
22 306	3 24		16.6	16.7	17.4	16.8	16.88	33.4	8.9408			
39 895	3 26	GW+	13.6	11.7	10.9	10.2	11.60	13.4	8.6078	0.5524	+ 1.38	3.08
32 855	3 28	G-	12.8	12.8	13.7	12.8	13.02	24.4	8.7119	0.4483	+ 1.12	2.82
28 795	3 30	W	18.1	18.5	18.6	18.6	18.45	31.4	9.0133	0.1469	+ 0.37	2.07
21 908	3 32	W+	10.6	9.4	10.4	10.3	10.18	38.9	8.5172	0.6430	+ 1.61	3.31
16 629	3 33		25.8	28.0	29.6	28.5	27.98	37.8	9.3634			
22 306	3 36		15.2	15.6	17.0	16.8	16.15	34.5	8.9048			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1940; 9.1526; 9.1341. Zur Reduction benutzt: 9.1602.												
<b>Zone 656. 1898 Januar 14.</b>												
Beobachter: Müller. Photometer: CIII. Vergleichsterne: α Geminorum und β Geminorum. Luft: 1-2.												
32° 1581	4 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>		18.6	17.7	18.4	19.5	18.55	37.8	9.0261			
28 1463	4 32		21.6	22.1	22.3	22.3	22.08	42.0	9.1783			
37 1380	4 35	GW+	12.0	11.4	13.4	13.6	12.60	20.4	8.6814	0.4437	+ 1.11	2.86
22 1304	4 37	G	10.6	11.4	11.3	10.6	10.98	35.4	8.5770	0.5481	+ 1.37	3.12
25 1406	4 39	WG+	11.3	11.0	8.8	10.8	10.48	35.2	8.5368	0.5883	+ 1.47	3.22
32 1581	4 41		20.7	19.3	20.2	18.6	19.70	36.2	9.0740			
28 1463	4 43		25.0	24.3	23.0	21.6	23.48	40.4	9.2258			
34 1481	4 46	GW	8.0	8.6	7.3	8.6	8.12	28.1	8.3093	0.8158	+ 2.04	3.79
22 1645	4 48	GW	9.5	8.5	9.5	9.3	9.20	41.1	8.4340	0.6911	+ 1.73	3.48
24 1759	4 50	WG	9.2	8.4	7.9	9.3	8.70	42.0	8.3876	0.7375	+ 1.84	3.59

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
32° 1581	4 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>		16.98	18.02	20.02	19.05	18.068	34.06	9.0275			
28 1463	4 54		23.6	21.8	24.3	23.7	23.35	38.8	9.2186			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1022; 9.1499; 9.1231. Zur Reduction benutzt: 9.1251.

### Zone 657. 1898 Januar 14.

Beobachter: Kempf. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 63 und Nr. 65. Luft: 1-2.

28° 1396	5 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup>	GW+	17.07	19.07	17.05	18.02	18.028	34.08	9.0095			
27 1589	5 9	WG	17.5	17.4	15.6	16.0	16.62	42.2	8.9413			
27 1424	5 11	G+	29.5	30.0	25.3	26.0	27.70	36.2	9.3531	0.3967	- 0.99	4.33
35 1662	5 14	WG	13.5	14.4	11.8	13.1	13.20	29.8	8.7282	0.2282	+ 0.57	5.89
34 1649	5 16	WG	19.5	21.4	19.0	18.6	19.62	29.9	9.0632	0.1068	- 0.27	5.05
38 1803	5 17	G	13.5	15.5	12.9	12.1	13.50	27.2	8.7450	0.2114	+ 0.53	5.85
23 1780	5 19	G-	12.0	11.5	10.2	11.5	11.30	38.9	8.6068	0.3496	+ 0.87	6.19
29 1590	5 22	WG+	29.4	30.7	25.5	26.4	28.00	34.0	9.3588	0.4024	- 1.01	4.31
37 1769	5 24	G-	17.0	17.6	16.0	17.2	16.95	27.7	8.9384	0.0180	+ 0.04	5.36
33 1585	5 26	WG+	19.0	18.1	16.1	16.9	17.52	30.5	8.9690	0.0126	- 0.03	5.29
28 1396	5 28		18.4	19.0	17.2	15.8	17.60	32.1	8.9745			
27 1589	5 30		16.6	16.2	16.0	15.5	16.08	39.2	8.9079			
27 1499	5 33	GW-	16.9	18.5	15.9	16.4	16.92	35.6	8.9456	0.0108	+ 0.03	5.35
20 1946	5 35	GW-	14.2	16.1	14.4	13.5	14.55	41.4	8.8271	0.1293	+ 0.32	5.64
28 1532	5 37	WG+	19.0	20.7	16.2	17.7	18.40	35.5	9.0159	0.0595	- 0.15	5.17
22 1862	5 39	WG	16.2	16.5	14.1	15.6	15.60	41.0	8.8854	0.0710	+ 0.18	5.50
30 1664	5 41	WG-	14.0	14.9	11.6	12.5	13.25	34.8	8.7370	0.2194	+ 0.55	5.87
27 1612	5 42	W+	13.5	14.9	12.1	13.7	13.55	38.7	8.7618	0.1946	+ 0.49	5.81
24 1931	5 47	GW	10.6	13.3	11.9	11.4	11.80	40.5	8.6467	0.3097	+ 0.77	6.09
24 1940	5 49	GW-	13.4	14.0	12.0	11.4	12.70	40.6	8.7097	0.2467	+ 0.62	5.94
28 1396	5 51		18.9	17.6	16.0	15.9	17.10	29.4	8.9474			
27 1589	5 53		18.1	18.5	16.0	16.0	17.15	36.0	8.9575			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.9754; 8.9412; 8.9525. Zur Reduction benutzt: 8.9564.

### Zone 658. 1898 Januar 14.

Beobachter: Müller. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 65 und Nr. 67. Luft: 1-2.

27° 1589	5 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	GW+	16.06	15.01	17.03	16.09	16.048	35.02	8.9229			
31 2011	6 1	G-	14.0	12.0	15.2	13.4	13.65	43.0	8.7759			
20 2109	6 4	WG-	15.2	16.6	16.6	14.9	15.82	41.9	8.8990	0.0531	- 0.13	5.39
36 1840	6 6	GW	12.6	12.4	15.0	12.5	13.12	29.2	8.7224	0.1235	+ 0.31	5.83
21 1895	6 8	W	16.7	19.4	21.4	19.7	19.30	41.8	9.0661	0.2202	- 0.55	4.97
29 1824	6 10	WG+	32.7	23.5	29.4	29.0	28.65	36.2	9.3800	0.5341	- 1.34	4.18
28 1660	6 14	WG-	11.6	11.3	12.5	11.4	11.70	36.8	8.6334	0.2125	+ 0.53	6.05
28 1666	6 16	WG-	14.6	14.8	16.8	15.1	15.32	37.3	8.8639	0.0180	- 0.04	5.48
28 1674	6 19	GW+	10.1	9.3	11.7	10.2	10.32	37.7	8.5270	0.3189	+ 0.80	6.32
31 1907	6 20	WG	12.7	14.6	15.5	13.9	14.18	34.3	8.7942	0.0517	+ 0.13	5.65
27 1589	6 22		17.1	16.5	15.5	16.4	16.38	32.4	8.9142			
31 2011	6 25		13.0	13.4	14.5	13.5	13.60	39.4	8.7661			
32 1821	6 29	WG	15.0	14.7	16.7	16.0	15.60	32.4	8.8729	0.0270	- 0.07	5.45
25 2029	6 32	GW-	15.0	14.0	16.2	14.0	14.80	38.8	8.8370	0.0089	+ 0.02	5.54
39 2200	6 35	WG-	22.2	22.4	21.8	18.7	21.28	28.3	9.1292	0.2833	- 0.71	4.81
22 2061	6 37	GW+	15.3	17.6	17.8	15.4	16.52	41.1	8.9341	0.0882	- 0.22	5.30
37 1965	6 39	W	29.5	33.0	33.4	30.3	31.55	30.7	9.4493	0.6034	- 1.51	4.01
26 1939	6 40	G-	23.3	21.7	24.6	21.7	22.82	39.2	9.2003	0.3544	- 0.89	4.63
35 2015	6 42	G-	14.5	14.4	16.7	14.8	15.10	33.2	8.8462	0.0003	0.00	5.52
23 2107	6 44	WG+	22.6	24.6	24.0	23.0	23.55	42.2	9.2317	0.3858	- 0.96	4.56



B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
31° 2011	6 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>		13°0	13°7	15°3	13°2	13°80	36°3	8.7737			
27 1589	6 47		15.4	17.4	17.0	16.6	16.60	29.6	8.9226			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.8494; 8.8402; 8.8481. Zur Reduction benutzt: 8.8459.

### Zone 659. 1898 Januar 18.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 58 und Nr. 60. Luft: 2.

30° 772	1 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	G	26°3	28°5	24°0	23°0	25°45	42°2	9.2949			
31 1164	1 41	GW	23.5	25.5	23.5	21.1	23.40	50.1	9.2464			
38 1277	1 44	WG+	14.4	14.1	11.8	12.2	13.12	42.1	8.7403	0.5497	+ 1.37	7.75
38 1261	1 45	WG-	16.6	16.1	17.1	13.5	15.82	41.8	8.8988	0.3912	+ 0.98	7.36
37 1308	1 47	G+	14.2	14.0	13.5	13.0	13.68	42.3	8.7764	0.5136	+ 1.28	7.66
35 1197	1 49	GW	12.3	11.9	10.6	10.0	11.20	42.1	8.6050	0.6850	+ 1.71	8.09
35 1207	1 51	W+	17.2	18.7	17.5	15.4	17.20	42.4	8.9706	0.3194	+ 0.80	7.18
33 1137	1 53	GW+	16.2	18.0	15.4	12.5	15.52	43.8	8.8867	0.4033	+ 1.01	7.39
33 1139	1 54	GW+	17.6	20.3	18.6	16.8	18.32	43.7	9.0263	0.2637	+ 0.66	7.04
30 772	1 56		27.0	29.4	25.5	24.1	26.50	39.6	9.3228			
31 1164	1 59		23.5	26.4	25.3	21.5	24.18	47.4	9.2654			
33 1127	2 1	GW+	16.4	18.9	16.6	15.0	16.72	42.6	8.9472	0.3428	+ 0.86	7.24
32 1064	2 2	WG	19.4	20.2	17.6	16.1	18.32	42.4	9.0236	0.2664	+ 0.67	7.05
31 1049	2 4	RG+	23.2	30.6	26.5	23.0	25.82	42.8	9.3077	0.0177	- 0.04	6.34
31 1048	2 5	W+	25.0	29.5	25.5	23.5	25.88	43.1	9.3103	0.0203	- 0.05	6.33
30 968	2 7	GW	12.7	13.1	12.3	11.4	12.38	42.9	8.6923	0.5977	+ 1.49	7.87
30 993	2 9	WG-	13.8	15.8	15.4	12.8	14.45	43.7	8.8259	0.4641	+ 1.16	7.54
31 1080	2 11	G-	22.0	23.5	21.7	18.5	21.42	42.9	9.1550	0.1350	+ 0.34	6.72
30 772	2 13		26.0	30.0	28.7	23.5	27.05	37.2	9.3355			
31 1164	2 15		23.6	26.8	23.5	24.7	24.65	44.9	9.2749			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2707; 9.2941; 9.3052. Zur Reduction benutzt: 9.2900.

### Zone 660. 1898 Januar 18.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 60 und Nr. 62. Luft: 2.

31° 1164	2 <sup>h</sup> 19 <sup>m</sup>	GW-	23°2	24°6	26°6	23°7	24°52	44°3	9.2692			
31 1487	2 22	G+	19.4	18.2	21.9	18.8	19.58	53.2	9.1098			
36 1364	2 24	WG	20.6	16.6	21.2	17.8	19.05	40.9	9.0535	0.1522	+ 0.38	7.00
37 1421	2 26	GW-	16.6	17.3	16.0	16.0	16.48	39.5	8.9292	0.2765	+ 0.69	7.31
38 1391	2 27	GW	11.9	11.7	11.8	11.3	11.68	39.4	8.6360	0.5697	+ 1.42	8.04
37 1443	2 29	GW+	18.6	20.3	19.2	17.8	18.98	40.4	9.0495	0.1562	+ 0.39	7.01
37 1459	2 30	WG	20.0	19.6	18.6	18.3	19.12	40.3	9.0555	0.1502	+ 0.38	7.00
*) 36 1388	2 32	WG-	15.7	13.3	11.7	12.7	13.35	40.9	8.7528	0.4529	+ 1.13	7.75
	2 33	GW	20.6	17.1	17.2	18.6	18.38	40.8	9.0233	0.1824	+ 0.46	7.08
31 1487	2 35		21.7	21.0	21.0	18.4	20.52	51.2	9.1416			
31 1164	2 38		24.3	26.6	25.6	24.2	25.18	41.4	9.2847			
31 1207	2 39	GW	13.6	13.6	12.4	12.4	13.00	42.3	8.7329	0.4728	+ 1.18	7.80
31 1220	2 41	WG	13.4	12.2	14.6	12.8	13.25	41.6	8.7477	0.4580	+ 1.14	7.76
32 1208	2 42	GW-	12.7	12.7	13.4	12.8	12.90	41.4	8.7246	0.4811	+ 1.20	7.82
32 1217	2 44	RG	33.7	31.0	34.8	31.7	32.80	41.0	9.4937	0.2880	- 0.72	5.90
33 1280	2 46	G+	22.3	20.4	25.3	21.4	22.35	40.4	9.1853	0.0204	+ 0.05	6.67
33 1279	2 48	GW+	13.0	10.4	12.7	10.7	11.70	39.8	8.6382	0.5675	+ 1.42	8.04
33 1286	2 50	GW-	11.3	9.4	12.3	11.7	11.18	40.2	8.6000	0.6057	+ 1.51	8.13
30 1172	2 51	GW-	17.7	16.0	18.8	16.7	17.30	42.4	8.9755	0.2302	+ 0.58	7.20
31 1164	2 54		26.4	24.8	25.6	26.4	25.80	39.0	9.3001			
31 1487	2 56		19.5	20.2	22.7	19.4	20.45	48.0	9.1290			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1895; 9.2132; 9.2145. Zur Reduction benutzt: 9.2057.

\*) 36° 1388 dupl. Zuerst die südlich vorangehende Componente gemessen. Beobachtungen unsicher.

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
------	-----------	-------	---	----	-----	----	---	----------	----------------------------------	------------------	---------------------	--------

**Zone 661. 1898 Januar 18.**

Beobachter: Kempf. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 57 und Nr. 59. Luft: 2.

32° 1024	3 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	G—	23.5	22.4	21.4	20.6	21.98	29.3	9.1569			
31 776	3 31	WG+	17.8	18.6	16.8	16.5	17.42	23.0	8.9579			
37 969	3 33	G	22.6	26.6	22.5	21.6	23.32	19.4	9.1985	0.0985	— 0.25	4.93
36 952	3 36	G—	23.3	24.4	24.1	21.4	23.30	20.1	9.1981	0.0981	— 0.25	4.93
37 1005	3 38	GW—	21.8	24.3	19.1	19.1	21.08	19.5	9.1152	0.0152	— 0.04	5.14
24 717	3 40	GW	12.0	14.1	11.5	12.6	12.55	30.7	8.6860	0.4140	+ 1.03	6.21
21 751	3 42	WG	21.5	26.0	20.5	20.4	22.10	34.2	9.1668	0.0668	— 0.17	5.01
20 885	3 44	GW	17.6	19.3	17.4	15.7	17.50	35.4	8.9737	0.1263	+ 0.32	5.50
24 755	3 46	GW	15.3	14.7	14.5	14.6	14.78	31.8	8.8265	0.2735	+ 0.68	5.86
27 732	3 48	WG—	13.5	12.5	11.5	11.0	12.12	28.2	8.6538	0.4462	+ 1.12	6.30
31 776	3 50		17.9	21.9	17.4	16.4	18.40	21.9	9.0031			
32 1024	3 52		22.5	25.0	23.3	21.8	23.15	26.5	9.1971			
38 1063	3 54	WG—	22.4	22.3	21.0	21.1	21.70	18.8	9.1389	0.0389	— 0.10	5.08
32 922	3 56	GW+	19.4	24.0	20.5	19.4	20.82	23.8	9.1075	0.0075	— 0.02	5.16
33 1000	3 58	G	27.2	32.1	29.6	23.6	28.12	23.1	9.3522	0.2522	— 0.63	4.55
39 1248	4 0	WG	23.3	25.7	24.8	23.3	24.28	17.5	9.2306	0.1306	— 0.33	4.85
33 1008	4 7	GW	16.3	19.5	18.6	14.7	17.28	22.1	8.9505	0.1495	+ 0.37	5.55
33 1013	4 8	GW	19.3	23.8	18.6	17.5	19.80	21.8	9.0644	0.0356	+ 0.09	5.27
21 816	4 10	G—	22.4	21.5	20.6	21.2	21.42	32.7	9.1392	0.0392	— 0.10	5.08
31 776	4 12		18.7	21.9	22.5	19.4	20.62	21.2	9.0978			
32 1024	4 15		21.7	23.0	24.5	22.5	22.92	24.0	9.1870			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0574; 9.1001; 9.1424. Zur Reduction benutzt: 9.1000.

**Zone 662. 1898 Januar 18.**

Beobachter: Kempf. Photometer: CII. Vergleichsterne: Nr. 59 und Nr. 63. Luft: 2.

32° 1024	5 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	WG+	14.05	14.06	13.05	13.05	14.002	20.4	8.7725			
28 1396	5 15	GW+	13.0	11.6	12.9	12.5	12.50	33.7	8.6859			
37 1380	5 18	GW—	40.9	46.5	40.3	37.0	41.18	16.4	9.6391	0.9213	— 2.30	2.82
22 1304	5 21	G	36.0	40.6	37.2	35.4	37.30	31.7	9.5779	0.8601	— 2.15	2.97
25 1406	5 23	G	34.0	37.0	34.5	30.9	34.10	30.6	9.5092	0.7914	— 1.98	3.14
32 1024	5 25		14.0	14.5	13.6	12.5	13.65	20.3	8.7496			
28 1396	5 27		13.0	13.3	13.2	11.5	12.75	32.2	8.7011			
34 1481	5 29	WG	24.3	29.0	25.7	23.5	25.62	22.9	9.2770	0.5592	— 1.40	3.72
22 1645	5 31	WG	26.0	29.5	27.5	23.6	26.65	36.0	9.3218	0.6040	— 1.51	3.61
24 1759	5 34	WG+	26.0	28.1	25.7	22.7	25.62	36.3	9.2903	0.5725	— 1.43	3.69
32 1024	5 36		15.4	14.0	12.1	12.4	13.48	20.4	8.7390			
28 1396	5 39		13.4	12.5	11.2	11.5	12.15	30.8	8.6584			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.7292; 8.7254; 8.6987. Zur Reduction benutzt: 8.7178.

**Zone 663. 1898 Januar 18.**

Beobachter: Müller. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 63 und Nr. 65. Luft: 2.

28° 1396	5 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	GW+	19.01	19.07	22.04	17.03	19.062	29.4	9.0627			
27 1589	5 52	GW+	17.6	18.5	18.4	17.7	18.05	36.1	9.0006			
27 1424	5 54	G+	29.3	34.4	35.0	29.7	32.10	31.0	9.4630	0.4572	— 1.14	4.18
35 1662	5 56	WG—	13.1	15.9	17.3	11.6	14.48	24.1	8.8022	0.2036	+ 0.51	5.83
34 1649	5 58	GW	22.9	19.7	21.0	18.4	20.50	24.4	9.0951	0.0893	— 0.22	5.10
38 1803	6 0	WG	12.3	14.7	15.5	13.4	13.98	21.2	8.7705	0.2353	+ 0.59	5.91
23 1780	6 7	G—	12.2	11.7	11.6	11.8	11.82	33.6	8.6379	0.3679	+ 0.92	6.24
29 1590	6 9	WG	28.3	28.7	28.4	27.7	28.28	28.4	9.3608	0.3550	— 0.89	4.43
37 1769	6 11	WG+	17.1	17.8	19.7	18.3	18.22	21.3	8.9945	0.0113	+ 0.03	5.35

B.D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
33° 1585	6 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	WG+	19.4	17.3	20.4	18.9	19.00	24.4	9.0317	0.0259	— 0.06	5.26
28 1396	6 14		18.7	18.3	19.4	17.8	18.55	27.1	9.0138			
27 1589	6 16		18.4	16.1	16.6	16.3	16.85	33.1	8.9389			
27 1499	6 18	GW	24.0	16.8	19.0	15.9	18.92	30.3	9.0333	0.0275	— 0.07	5.25
20 1946	6 21	W+	15.5	16.3	17.7	15.0	16.12	36.5	8.9059	0.0999	+ 0.25	5.57
28 1532	6 22	WG—	19.2	19.9	20.0	18.4	19.38	30.0	9.0530	0.0472	— 0.12	5.20
22 1862	6 24	GW—	14.6	15.9	17.6	16.6	16.18	35.8	8.9080	0.0978	+ 0.24	5.56
30 1664	6 26	W+	15.3	14.3	14.5	13.4	14.38	29.0	8.8003	0.2055	+ 0.51	5.83
24 1931	6 28	GW	12.8	12.5	11.8	11.5	12.15	35.4	8.6638	0.3420	+ 0.86	6.18
24 1940	6 29	GW	12.7	12.3	13.0	12.4	12.60	35.5	8.6950	0.3108	+ 0.78	6.10
27 1612	6 31	GW—	15.0	14.4	15.8	15.0	15.05	32.4	8.8425	0.1633	+ 0.41	5.73
27 1589	6 32		18.1	18.2	20.4	18.3	18.75	31.2	9.0266			
28 1396	6 34		16.2	17.7	20.0	18.5	18.10	25.6	8.9919			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0317; 8.9763; 9.0093. Zur Reduction benutzt: 9.0058.

### Zone 664. 1898 Januar 19.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 60 und Nr. 62. Luft: 2—3.

31° 1164	2 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	GW	25.4	28.6	25.2	21.6	25.20	45.4	9.2940			
31 1487	2 14	G	22.5	24.0	22.2	20.8	22.38	54.4	9.2255			
35 1511	2 17	G	30.1	32.2	29.5	25.0	29.20	49.1	9.4221	0.1493	— 0.37	6.25
37 1588	2 20	GW	10.6	11.0	11.4	9.3	10.58	47.2	8.5679	0.7049	+ 1.76	8.38
35 1495	2 22	WG+	16.1	18.4	15.5	12.4	15.60	48.3	8.9023	0.3705	+ 0.93	7.55
32 1414	2 24	G	34.5	35.3	34.8	31.0	33.90	49.7	9.5402	0.2674	— 0.67	5.95
31 1413	2 26	GW—	10.0	10.9	11.2	10.1	10.55	49.7	8.5727	0.7001	+ 1.75	8.37
31 1418	2 27	GW—	9.8	10.9	10.7	9.3	10.18	49.9	8.5426	0.7302	+ 1.83	8.45
32 1433	2 29	GW+	15.9	18.8	17.5	16.5	17.18	49.7	8.9880	0.2848	+ 0.71	7.33
33 1433	2 31	G—	29.2	35.0	28.5	27.0	29.92	48.9	9.4407	0.1679	— 0.42	6.20
33 1454	2 33	W+	13.3	14.4	11.0	12.0	12.68	49.4	8.7293	0.5435	+ 1.36	7.98
34 1516	2 35	WG	14.4	14.3	14.4	12.2	13.82	49.3	8.8024	0.4704	+ 1.18	7.80
36 1555	2 36	WG	22.0	22.1	20.5	18.5	20.78	47.5	9.1408	0.1320	+ 0.33	6.95
31 1164	2 39		25.4	28.9	24.5	23.0	25.45	41.3	9.2932			
31 1487	2 41		25.4	27.2	25.5	22.2	25.08	50.3	9.3036			
39 1799	2 43	GW—	13.4	14.0	12.7	12.5	13.15	43.6	8.7454	0.5274	+ 1.32	7.94
38 1656	2 45	G	30.9	32.5	31.9	26.0	30.32	44.2	9.4391	0.1663	— 0.42	6.20
38 1641	2 47	WG—	20.9	23.4	22.3	18.9	21.38	43.6	9.1549	0.1179	+ 0.29	6.91
37 1620	2 49	G	24.6	28.0	24.0	21.6	24.55	43.7	9.2688	0.0040	+ 0.01	6.63
*) 37 1628	2 52	GW	11.2	12.4	11.0	10.1	11.18	44.0	8.6075	0.6653	+ 1.66	8.28
37 1645	2 55	WG+	22.4	21.6	21.6	18.5	21.02	43.8	9.1413	0.1315	+ 0.33	6.95
36 1563	2 57	WG—	20.5	22.1	19.8	17.5	19.98	44.4	9.1005	0.1723	+ 0.43	7.05
30 1413	2 59	WG	15.9	16.6	15.0	13.6	15.28	48.1	8.8843	0.3885	+ 0.97	7.59
30 1387	3 1	WG—	15.0	15.0	14.1	13.7	14.45	47.3	8.8347	0.4381	+ 1.10	7.72
32 1460	3 2	W+	22.9	24.0	22.2	19.3	22.10	45.8	9.1874	0.0854	+ 0.21	6.83
31 1164	3 5		27.2	27.5	25.8	23.0	25.88	37.5	9.3003			
31 1487	3 7		24.5	24.5	22.4	20.4	22.95	46.4	9.2200			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2598; 9.2984; 9.2601. Zur Reduction benutzt: 9.2728.

\*) 37° 1628. Dieser Stern ist die südlich vorangehende Komponente des Doppelsterns  $\epsilon$  994.

### Zone 665. 1898 Januar 19.

Beobachter: Müller. Photometer: CII. Vergleichsterne: Nr. 55 und Nr. 59. Luft: 2.

28° 516	3 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	G	15.2	18.2	17.3	14.8	16.38	23.7	8.9064			
32 1024	3 20	GW	13.6	14.9	15.6	12.5	14.15	30.4	8.7880			
26 471	3 23	GW—	24.6	26.8	25.2	22.3	24.72	26.5	9.2508	0.4324	— 1.08	3.65
31 642	3 25	GW	21.5	24.2	22.6	19.9	22.05	20.5	9.1530	0.3346	— 0.84	3.89

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
31° 666	3 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	GW	31.0	33.0	31.9	32.5	32.10	21.1	9.4551	0.6367	— 1.59	3.14
23 541	3 29	W+	33.4	35.2	34.0	33.4	34.00	28.7	9.5050	0.6866	— 1.72	3.01
28 516	3 31		15.2	16.1	17.3	15.8	16.10	23.9	8.8919			
32 1024	3 33		13.3	12.8	14.5	13.0	13.40	28.8	8.7400			
39 895	3 35	W	32.6	41.5	34.4	32.2	35.18	13.0	9.5221	0.7037	— 1.76	2.97
32 855	3 38	G	36.1	38.8	42.6	37.0	38.62	23.3	9.5962	0.7778	— 1.94	2.79
*) 28 795	3 41	W	23.5	29.0	34.4	29.1	29.00	30.1	9.3824	0.5640	— 1.41	1.97
21 908	3 43	GW	27.5	30.4	29.0	28.4	28.82	37.7	9.3868	0.5684	— 1.42	3.31
32 1024	3 44		12.2	13.6	15.0	13.2	13.50	27.4	8.7452			
28 516	3 46		14.6	15.0	16.0	14.9	15.12	24.4	8.8391			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.8472; 8.8160; 8.7921. Zur Reduction benutzt: 8.8184.

\*) Mit Blende 4 beobachtet.

### Zone 666. 1898 Januar 19.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 62 und Nr. 64. Luft: 2—3.

31° 1487	3 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup>	G—	23.0	24.5	23.0	20.2	22.68	39.7	9.1962			
30 1612	3 54	WG—	19.8	20.5	18.5	20.0	19.70	48.0	9.0978			
26 1633	3 56	G	45.0	48.9	45.0	36.0	43.72	48.8	9.7237	0.5916	— 1.48	5.43
24 1727	3 58	GW—	25.0	25.5	23.4	20.6	23.62	48.7	9.2499	0.1178	— 0.29	6.62
24 1730	3 59	W+	24.5	30.0	22.5	21.0	24.50	48.8	9.2801	0.1480	— 0.37	6.54
23 1760	4 2	WG—	15.5	16.0	16.5	14.0	15.50	48.7	8.8981	0.2340	+ 0.58	7.49
23 1780	4 4	RG	32.2	31.4	31.9	26.2	30.42	49.3	9.4550	0.3229	— 0.81	6.10
22 1751	4 5	GW—	13.0	13.5	12.0	11.5	12.50	50.0	8.7189	0.4132	+ 1.03	7.94
22 1754	4 7	GW+	16.9	15.5	17.0	14.0	15.85	49.7	8.9200	0.2121	+ 0.53	7.44
31 1487	4 9		21.9	23.5	21.4	18.5	21.32	37.0	9.1408			
30 1612	4 11		20.0	21.5	20.9	18.5	20.22	45.4	9.1128			
23 1801	4 13	WG+	16.0	15.5	14.9	12.0	14.60	48.1	8.8456	0.2865	+ 0.72	7.63
23 1805	4 15	WG	14.0	15.4	14.0	13.7	14.28	48.3	8.8273	0.3048	+ 0.76	7.67
22 1756	4 17	WG+	26.0	28.0	25.3	22.4	25.42	48.2	9.3083	0.1762	— 0.44	6.47
20 1890	4 19	GW	16.4	15.0	15.3	13.5	15.05	49.7	8.8761	0.2560	+ 0.64	7.55
20 1866	4 21	GW	18.8	15.5	12.5	13.4	15.05	48.8	8.8734	0.2587	+ 0.65	7.56
20 1856	4 23	G—	19.5	20.6	21.4	18.4	19.98	48.2	9.1102	0.0219	+ 0.05	6.96
22 1735	4 26	G—	18.5	20.0	19.5	17.5	18.88	46.2	9.0575	0.0746	+ 0.19	7.10
31 1487	4 29		22.0	23.0	23.0	19.4	21.85	34.1	9.1572			
30 1612	4 31		18.5	23.6	20.0	17.0	19.78	42.4	9.0878			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1470; 9.1268; 9.1225. Zur Reduction benutzt: 9.1321.

### Zone 667. 1898 Januar 19.

Beobachter: Kempf. Photometer: CIII. Vergleichsterne:  $\alpha$  Geminorum und  $\beta$  Geminorum. Luft: 2.

32° 1581	5 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	GW—	22.0	26.1	22.6	22.5	23.30	31.3	9.2069			
28 1463	5 18	G—	28.5	34.7	26.1	26.7	29.00	35.5	9.3886			
37 1380	5 20	GW	15.1	15.1	13.5	14.4	14.52	16.2	8.8004	0.5197	+ 1.30	3.05
22 1304	5 22	G	13.5	12.5	14.1	14.0	13.52	31.6	8.7506	0.5695	+ 1.42	3.17
25 1406	5 24	WG+	12.5	13.0	12.0	13.0	12.62	30.6	8.6906	0.6295	+ 1.57	3.32
32 1581	5 26		23.8	25.5	23.5	23.2	24.00	29.9	9.2297			
28 1463	5 27		28.8	32.5	30.0	28.9	30.05	34.3	9.4153			
34 1481	5 30	W	8.5	9.5	8.4	9.5	8.98	22.8	8.3921	0.9280	+ 2.32	4.07
22 1645	5 32	GW	9.5	8.9	8.6	9.4	9.10	35.9	8.4163	0.9038	+ 2.26	4.01
24 1759	5 35	GW	9.4	10.0	8.5	9.5	9.35	36.1	8.4398	0.8803	+ 2.20	3.95
32 1581	5 37		24.0	25.0	23.6	23.5	24.02	28.5	9.2290			
28 1463	5 39		33.5	33.1	30.5	29.0	31.52	32.8	9.4509			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2978; 9.3225; 9.3399. Zur Reduction benutzt: 9.3201.

B.D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
------	------------	-------	---	----	-----	----	---	----------	---	------------------	---------------------	--------

<b>Zone 668. 1898 Januar 25.</b>												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 60 und Nr. 62. Luft: 1.												
31° 1164	2 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	GW+	25.0	26.2	23.5	22.4	24.28	42.0	9.2562			
31 1487	2 37	G	22.6	22.8	17.8	17.1	20.08	50.9	9.1226			
37 1588	2 40	W+	11.4	11.4	11.5	9.8	11.02	44.1	8.5953	0.5806	+ 1.45	8.07
35 1511	2 42	G	30.2	33.5	30.0	26.5	30.05	45.3	9.4346	0.2587	- 0.65	5.97
35 1495	2 44	GW+	15.5	17.8	14.9	13.5	15.42	45.0	8.8840	0.2919	+ 0.73	7.35
32 1414	2 46	G	31.5	37.6	33.0	27.5	32.40	46.3	9.4958	0.3199	- 0.80	5.82
32 1433	2 48	W	18.0	17.2	15.9	13.6	16.18	46.8	8.9292	0.2467	+ 0.62	7.24
31 1418	2 50	GW+	11.0	12.0	11.5	9.0	10.88	46.5	8.5901	0.5858	+ 1.46	8.08
31 1413	2 51	GW-	11.5	11.0	12.0	9.0	10.88	45.8	8.5883	0.5876	+ 1.47	8.09
31 1487	2 54		19.5	21.4	21.5	17.9	20.08	48.3	9.1146			
31 1164	2 57		24.0	24.5	23.0	21.0	23.12	38.6	9.2101			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1894; 9.1624. Zur Reduction benutzt: 9.1759.												

<b>Zone 669. 1898 Januar 25.</b>												
Beobachter: Kempf. Photometer: CIII. Vergleichsterne: $\alpha$ Arietis und $\alpha$ Tauri. Luft: 1.												
22° 306	3 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>		18.2	19.5	19.1	19.0	18.95	31.9	9.0363			
16 629	3 9		32.0	35.5	37.3	32.1	34.22	39.5	9.5235			
26 471	3 12	W+	9.0	10.3	8.7	8.0	9.00	26.0	8.3963	0.8736	+ 2.18	3.88
31 642	3 14	W+	8.2	9.5	9.2	7.9	8.70	20.8	8.3636	0.9063	+ 2.27	3.97
31 666	3 17	WG	12.0	12.3	11.6	11.5	11.85	21.6	8.6296	0.6403	+ 1.60	3.30
23 541	3 19	W+	13.6	12.7	13.9	12.5	13.18	28.9	8.7260	0.5439	+ 1.36	3.06
22 306	3 22		18.3	19.2	18.4	17.3	18.30	33.2	9.0084			
16 629	3 24		32.8	36.0	37.3	32.5	34.65	38.3	9.5312			
39 895	3 28	GW-	11.5	10.9	11.9	10.1	11.10	13.3	8.5701	0.6998	+ 1.75	3.45
32 855	3 31	WG+	13.3	15.5	14.0	13.7	14.12	24.0	8.7807	0.4892	+ 1.22	2.92
28 795	3 33	W+	22.4	22.6	20.9	21.5	21.85	31.0	9.1537	0.1162	+ 0.29	1.99
21 908	3 35	GW	11.9	11.4	11.3	10.8	11.35	38.5	8.6100	0.6599	+ 1.65	3.35
22 306	3 38		18.1	21.4	18.5	18.0	19.00	34.7	9.0418			
16 629	3 41		32.2	36.3	30.6	30.5	32.40	37.3	9.4780			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2799; 9.2599. Zur Reduction benutzt: 9.2699.												

<b>Zone 670. 1898 März 11.</b>												
Beobachter: Kempf. Photometer: CI. Vergleichsterne: Nr. 57 und Nr. 59. Luft: 2.												
31° 776	6 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup>	WG-	18.3	22.5	18.0	18.9	19.42	28.6	9.0534			
32 1024	6 8	GW+	22.0	26.5	21.8	24.7	23.75	21.7	9.2147			
28 619	6 10	GW+	19.4	19.8	16.6	16.7	18.12	33.5	9.0005	0.1184	+ 0.30	5.48
37 881	6 13	WG-	13.6	12.5	12.1	13.9	13.02	27.2	8.7141	0.4048	+ 1.01	6.19
37 882	6 15	GW	15.7	19.5	16.2	15.5	16.72	27.2	8.9265	0.1924	+ 0.48	5.66
26 686	6 18	GW-	17.5	19.4	16.7	16.6	17.55	36.1	8.9770	0.1419	+ 0.35	5.53
20 724	6 20	GW-	19.5	21.4	19.4	18.2	19.62	40.6	9.0776	0.0413	+ 0.10	5.28
21 623	6 22	W+]	14.8	15.6	16.7	15.5	15.65	39.4	8.8853	0.2336	+ 0.58	5.76
34 860	6 24	WG-	20.4	23.6	21.0	21.0	21.50	29.4	9.1388	0.0199	- 0.05	5.13
27 655	6 26	WG+	20.2	24.3	19.5	21.3	21.32	35.2	9.1384	0.0195	- 0.05	5.13
31 776	6 29		16.9	20.4	17.5	17.1	17.98	31.5	8.9918			
32 1024	6 32		21.5	26.0	22.5	20.6	22.65	23.5	9.1769			
25 707	6 34	GW-	17.5	18.4	17.0	14.5	16.85	37.4	8.9446	0.1743	+ 0.44	5.62
21 642	6 37	GW+	27.0	33.4	26.1	24.5	27.75	40.2	9.3609	0.2420	- 0.60	4.58
21 643	6 38	GW+	16.0	18.7	16.9	16.5	17.02	40.4	8.9580	0.1609	+ 0.40	5.58
22 696	6 40	WG-	28.0	31.5	26.7	24.5	27.68	40.0	9.3584	0.2395	- 0.60	4.58

B. D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
28° 666	6 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	GW—	13.3	15.6	13.3	12.7	13.72	34.2	8.7659	0.3530	+ 0.88	6.06
28 680	6 45	GW	13.9	16.4	13.5	13.2	14.25	34.0	8.7980	0.3209	+ 0.80	5.98
*) 22 739	6 48	GW+	27.5	35.3	29.6	25.6	29.50	38.9	9.4072	0.2883	— 0.72	4.46
31 816	6 50	G—	15.5	18.4	18.0	16.5	17.10	31.3	8.9493	0.1696	+ 0.42	5.60
31 776	6 53		18.5	20.5	20.0	18.2	19.30	34.9	9.0552			
32 1024	6 54		24.4	26.0	24.5	20.6	23.88	25.8	9.2219			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1340; 9.0843; 9.1385. Zur Reduction benutzt: 9.1189.

\*) 22° 739. Dieser Stern ist die nördlich folgende Componente des Doppelsterns  $\delta\delta$  54 ( $\tau$  Tauri).

Revidirte Farbe: 21° 751 GW.

### Zone 671. 1898 März II.

Beobachter: Müller. Photometer: CII. Vergleichsterne: Nr. 59 und Nr. 63. Luft: 2.

32° 1024	7 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	GW+	12.4	10.8	12.0	11.4	11.65	26.8	8.6186			
28 1396	7 6	GW	10.1	9.7	10.0	9.2	9.75	24.2	8.4638			
37 1380	7 8	W	28.0	33.2	33.6	29.5	31.08	20.0	9.4294	0.9220	— 2.30	2.81
22 1304	7 10	G+	25.8	28.6	27.7	26.6	27.18	31.5	9.3321	0.8247	— 2.06	3.06
25 1406	7 13	G	22.5	26.6	27.2	24.1	25.10	28.0	9.2644	0.7570	— 1.89	3.23
32 1024	7 15		10.4	10.4	11.2	9.4	10.35	28.3	8.5185			
28 1396	7 16		8.6	8.7	12.1	10.3	9.92	24.0	8.4785			
34 1481	7 18	GW+	19.7	18.4	19.6	18.1	18.95	19.2	9.0264	0.5190	— 1.30	3.82
22 1645	7 20	GW	19.2	19.0	23.0	18.1	19.82	30.2	9.0719	0.5645	— 1.41	3.71
24 1759	7 22	WG—	20.1	20.7	21.2	19.6	20.40	27.9	9.0938	0.5864	— 1.47	3.65
28 1396	7 24		8.9	9.2	10.5	9.2	9.45	24.0	8.4368			
32 1024	7 26		10.0	10.0	11.4	10.4	10.45	29.7	8.5281			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.5412; 8.4985; 8.4825. Zur Reduction benutzt: 8.5074.

### Zone 672. 1898 März II.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 56a und Nr. 58. Luft: 3.

30° 582	7 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	GW+	27.9	30.0	22.7	24.0	26.15	47.0	9.3280			
30 772	7 43	G—	30.8	33.5	29.2	25.5	29.75	37.2	9.4113			
34 798	7 47	WG—	13.9	15.0	12.5	12.7	13.52	44.0	8.7700	0.5970	+ 1.49	7.89
36 805	7 48	WG—	24.0	24.5	22.8	20.0	22.82	43.0	9.2074	0.1596	+ 0.40	6.80
36 810	7 50	GW+	17.4	18.2	17.0	14.0	16.65	43.1	8.9447	0.4223	+ 1.06	7.46
37 866	7 51	W+	12.6	12.0	12.0	10.0	11.65	42.6	8.6397	0.7273	+ 1.82	8.22
37 857	7 53	WG+	14.9	16.8	14.5	13.1	14.82	43.0	8.8458	0.5212	+ 1.30	7.70
38 829	7 54	GW—	21.1	26.0	23.0	18.1	22.05	43.1	9.1794	0.1876	+ 0.47	6.87
38 827	7 56	WG+	24.6	28.4	27.2	25.6	26.45	43.6	9.3290	0.0380	+ 0.10	6.50
30 582	7 58		25.9	28.5	24.5	25.5	26.10	49.9	9.3347			
30 772	8 0		29.4	35.1	27.6	25.0	29.28	39.6	9.4025			
*) 38 832	8 3	W	6.6	7.0	7.0	6.0	6.65	44.3	8.1604	1.2066	+ 3.02	9.42
	8 4	WG	13.6	14.5	14.4	13.0	13.88	44.4	8.7932	0.5738	+ 1.43	7.83
38 836	8 5	W+	13.8	15.6	16.0	13.4	14.70	44.0	8.8411	0.5259	+ 1.31	7.71
38 834	8 7	W+	12.4	12.4	14.0	10.6	12.35	44.4	8.6936	0.6734	+ 1.68	8.08
39 918	8 8	GW	17.4	19.5	17.3	15.0	17.30	44.2	8.9794	0.3876	+ 0.97	7.37
39 911	8 10	GW—	15.0	15.1	14.0	12.9	14.25	44.5	8.8158	0.5512	+ 1.38	7.78
39 909	8 12	GW—	15.6	19.3	15.7	15.5	16.52	44.8	8.9418	0.4252	+ 1.06	7.46
39 904	8 13	W+	20.0	21.2	18.5	15.4	18.78	45.2	9.0506	0.3164	+ 0.79	7.19
30 772	8 15		28.0	32.4	26.1	28.0	28.62	41.9	9.3886			
30 582	8 17		25.8	27.0	26.6	24.0	25.85	52.8	9.3368			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3697; 9.3686; 9.3627. Zur Reduction benutzt: 9.3670.

\*) 38° 832 dupl.; sehr weit. Zuerst die nördlich vorangehende Componente gemessen.

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
------	-----------	-------	---	----	-----	----	---	---	---	------------------	---------------------	--------

**Zone 673. 1898 März 11.**  
 Beobachter: Müller. Photometer: CII. Vergleichsterne: Nr. 67 und Nr. 73. Luft: 3.

31° 2011	8 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup>	WG	7.7	7.4	8.5	8.5	8.02	22.6	8.2944			
28 2156	8 45	GW+	10.3	10.9	10.4	9.7	10.32	50.3	8.5555			
35 1979	8 48	WG+	20.4	23.4	25.5	21.2	22.62	18.2	9.1728	0.7629	— 1.91	3.49
24 2129	8 49	GW	24.8	26.3	27.3	25.0	25.85	29.7	9.2899	0.8800	— 2.20	3.20
24 2209	8 52	WG—	21.8	21.0	23.0	19.0	21.20	32.2	9.1300	0.7201	— 1.80	3.60
20 2467	8 54	G	32.7	34.6	35.4	37.4	35.02	35.5	9.5351	1.1252	— 2.81	2.59
31 2011	8 57		7.4	9.2	7.7	7.2	7.88	21.7	8.2787			
28 2156	9 0		10.3	10.3	10.0	8.7	9.82	48.0	8.5060			
21 2298	9 2	GW—	23.8	30.5	29.8	29.6	28.42	39.7	9.3790	0.9691	— 2.42	2.98
32 2132	9 5	GW	18.0	19.4	19.5	16.7	18.40	30.7	9.0103	0.6004	— 1.50	3.90
33 2098	9 7	G—	17.5	21.4	23.0	19.5	20.35	29.2	9.0930	0.6831	— 1.71	3.69
39 2580	9 10	GW	24.1	25.6	27.9	25.5	25.78	39.9	9.3010	0.8911	— 2.23	3.17
28 2156	9 12		9.0	9.7	10.0	9.9	9.65	46.2	8.4862			
31 2011	9 14		8.4	8.1	8.7	8.6	8.45	21.0	8.3385			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.4250; 8.3923; 8.4124. Zur Reduction benutzt: 8.4099.

**Zone 674. 1898 März 12.**  
 Beobachter: Kempf. Photometer: CI. Vergleichsterne: Nr. 59 und Nr. 61. Luft: 1—2.

32° 1024	6 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	WG	24.02	28.0	24.05	23.7	25.10	26.3	9.2629			
28 1168	7 1	GW—	18.7	21.3	17.5	17.8	18.82	25.0	9.0241			
37 1175	7 8	G	21.4	22.8	22.0	22.6	22.20	24.4	9.1610	0.0110	— 0.03	5.18
21 816	7 20	WG	20.4	25.3	21.5	22.4	22.40	38.9	9.1845	0.0345	— 0.09	5.12
21 847	7 22	GW	21.5	21.9	22.4	22.5	22.08	38.1	9.1715	0.0215	— 0.05	5.16
25 839	7 26	GW—	16.4	19.1	15.5	16.0	16.75	35.8	8.9373	0.2127	+ 0.53	5.74
23 954	7 28	WG	18.3	17.5	16.0	18.0	17.45	36.3	8.9725	0.1775	+ 0.44	5.65
25 902	7 31	GW+	18.1	22.5	20.1	17.7	19.60	34.6	9.0677	0.0823	+ 0.21	5.42
39 1418	7 33	WG+	25.7	30.5	28.5	25.4	27.52	23.2	9.3349	0.1849	— 0.46	4.75
39 1429	7 35	G	35.5	38.5	37.5	33.8	36.32	23.2	9.5506	0.4006	— 1.00	4.21
32 1024	7 38		23.4	28.4	24.5	23.6	24.98	31.3	9.2637			
28 1168	7 40		18.0	22.6	19.0	18.7	19.58	27.6	9.0593			
24 970	7 42	G	22.6	27.5	22.7	22.6	23.85	35.8	9.2314	0.0814	— 0.20	5.01
37 1336	7 44	RG	26.0	30.5	27.2	27.4	27.78	25.8	9.3443	0.1943	— 0.49	4.72
27 899	7 48	GW	23.9	29.0	29.0	26.3	27.05	33.5	9.3306	0.1806	— 0.45	4.76
20 1162	7 51	WG+	26.5	30.3	30.7	27.5	28.75	40.0	9.3887	0.2387	— 0.60	4.61
24 1033	7 53	WG	13.3	14.4	11.5	12.6	12.95	36.4	8.7197	0.4303	+ 1.08	6.29
25 1052	7 56	WG—	21.5	26.0	25.7	22.0	23.80	35.3	9.2291	0.0791	— 0.20	5.01
20 1233	7 58	WG—	26.6	30.5	25.6	25.4	27.02	39.8	9.3388	0.1888	— 0.47	4.74
23 1170	8 0	G—	33.0	34.5	33.0	30.4	32.72	37.2	9.4856	0.3356	— 0.84	4.37
32 1024	8 2		24.4	27.5	25.5	24.2	25.40	34.6	9.2812			
28 1168	8 4		17.0	20.0	19.0	17.5	18.38	30.0	9.0087			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1435; 9.1615; 9.1450. Zur Reduction benutzt: 9.1500.

**Zone 675. 1898 März 12.**  
 Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 56a und Nr. 58. Luft: 2.

30° 582	8 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	W+	24.06	24.08	25.06	23.7	24.08	51.7	9.2952			
30 772	8 11	G—	30.4	30.0	31.0	27.3	29.68	41.3	9.4163			
30 704	8 14	GW	11.4	12.2	11.1	9.7	11.10	45.5	8.6048	0.7556	+ 1.89	8.29
31 803	8 16	GW	17.3	21.3	17.0	17.2	18.20	44.9	9.0236	0.3368	+ 0.84	7.24
32 827	8 18	GW+	25.0	26.6	24.4	22.4	24.60	43.9	9.2709	0.0895	+ 0.22	6.62
33 892	8 20	WG	16.2	19.0	19.3	15.1	17.40	43.7	8.9831	0.3773	+ 0.94	7.34

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
34° 900	8 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	GW+	14.2	14.9	13.3	12.4	13.70	43.5	8.7801	0.5803	+ 1.45	7.85
34 895	8 23	GW	9.4	9.2	9.6	7.7	8.98	44.3	8.4198	0.9406	+ 2.35	8.75
35 893	8 25	W+	12.3	13.0	13.2	12.0	12.62	43.4	8.7008	0.6506	+ 1.63	8.03
35 897	8 26	GW	8.5	9.5	8.7	8.1	8.70	43.2	8.3900	0.9704	+ 2.43	8.83
30 582	8 29		23.4	28.0	26.3	26.4	26.02	54.6	9.3493			
30 772	8 31		28.0	32.4	29.5	25.4	28.82	44.3	9.3992			
36 926	8 33	GW	12.7	12.1	11.4	11.8	12.00	44.0	8.6681	0.6923	+ 1.73	8.13
36 924	8 35	GW	9.3	9.6	9.0	8.7	9.15	44.3	8.4359	0.9245	+ 2.31	8.71
36 918	8 36	GW	12.7	12.0	14.7	13.0	13.10	44.9	8.7451	0.6153	+ 1.54	7.94
36 914	8 38	WG+	23.2	21.7	23.2	22.7	22.70	45.3	9.2083	0.1521	+ 0.38	6.78
37 947	8 39	GW	13.7	15.2	13.6	13.7	14.05	45.1	8.8052	0.5552	+ 1.39	7.79
37 954	8 41	WG—	29.4	30.8	31.8	29.6	30.40	44.1	9.4409	0.0805	— 0.20	6.20
38 927	8 42	GW	21.8	25.6	20.0	20.9	22.08	44.1	9.1827	0.1777	+ 0.44	6.84
39 1042	8 44	G+	18.2	18.6	16.2	17.4	17.60	43.9	8.9932	0.3672	+ 0.92	7.32
30 772	8 46		28.0	30.1	27.6	27.3	28.25	46.5	9.3886			
30 582	8 48		23.8	25.7	25.1	23.4	24.50	57.5	9.3138			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3558; 9.3742; 9.3512. Zur Reduction benutzt: 9.3604.

### Zone 676. 1898 März 12.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 58 und Nr. 60. Luft: 1—2.

30° 772	9 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	WG	29.5	36.1	27.6	26.4	29.90	52.0	9.4502			
31 1164	9 24	W+	26.5	30.5	27.5	25.2	27.42	43.3	9.3572			
31 1139	9 26	GW—	31.5	38.6	31.6	29.7	32.85	44.1	9.5012	0.1073	— 0.27	6.11
33 1209	9 28	WG—	19.6	21.6	20.0	18.0	19.80	42.5	9.0888	0.3051	+ 0.76	7.14
33 1199	9 30	WG—	17.3	15.6	15.0	12.5	15.10	43.3	8.8623	0.5316	+ 1.33	7.71
34 1231	9 32	G—	19.5	21.7	19.3	18.5	19.75	42.2	9.0861	0.3078	+ 0.77	7.15
35 1304	9 33	GW+	14.6	16.4	14.4	12.0	14.35	41.8	8.8161	0.5778	+ 1.44	7.82
35 1288	9 35	G+	15.0	17.7	15.4	13.0	15.28	42.5	8.8708	0.5231	+ 1.31	7.69
36 1292	9 37	WG—	16.6	18.0	14.7	15.0	16.08	42.8	8.9146	0.4793	+ 1.20	7.58
30 772	9 39		26.4	34.0	28.9	28.0	29.32	54.6	9.4448			
31 1164	9 41		26.7	31.4	24.5	22.9	26.38	45.8	9.3319			
36 1297	9 43	GW	16.8	21.3	15.0	15.9	17.25	43.1	8.9745	0.4194	+ 1.05	7.43
36 1301	9 45	W+	12.6	12.5	11.5	12.0	12.15	43.2	8.6769	0.7170	+ 1.79	8.17
37 1365	9 46	WG+	16.0	18.4	14.8	13.6	15.70	42.8	8.8944	0.4995	+ 1.25	7.63
38 1335	9 48	G—	18.6	19.4	17.0	15.5	17.62	42.8	8.9917	0.4022	+ 1.01	7.39
38 1337	9 49	G+	15.5	17.5	14.5	12.0	14.88	42.7	8.8487	0.5452	+ 1.36	7.74
38 1341	9 51	G—	18.6	20.2	17.5	14.6	17.72	42.6	8.9061	0.3978	+ 0.99	7.37
39 1480	9 52	WG	13.5	16.6	14.8	13.0	14.48	42.0	8.8241	0.5698	+ 1.42	7.80
30 772	9 55		28.5	33.5	27.0	25.0	28.50	57.1	9.4336			
31 1164	9 57		27.9	30.0	25.0	23.6	26.62	48.3	9.3458			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.4037; 9.3884; 9.3897. Zur Reduction benutzt: 9.3939.

### Zone 677. 1898 März 13.

Beobachter: Kempf. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 61 und Nr. 63. Luft: 2.

28° 1168	7 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	GW	18.0	18.0	17.9	18.5	18.10	26.4	8.9925			
28 1396	7 27	WG	19.4	21.4	19.2	20.1	20.02	24.0	9.0750			
29 1154	7 29	G—	30.2	31.5	27.5	28.6	29.45	27.2	9.3920	0.3438	— 0.86	4.54
30 1238	7 32	WG—	21.5	21.0	22.0	19.2	20.92	25.3	9.1125	0.0643	— 0.16	5.24
20 1441	7 36	GW	28.0	36.0	32.8	30.3	31.78	35.0	9.4599	0.4117	— 1.03	4.37
32 1324	7 38	W+	14.5	14.6	12.9	13.9	13.98	23.7	8.7721	0.2761	+ 0.69	6.09
32 1414	7 41	G	15.9	16.2	15.7	14.3	15.52	22.3	8.8599	0.1883	+ 0.47	5.87
24 1502	7 43	G—	18.5	22.7	19.0	19.8	20.00	29.4	9.0787	0.0305	— 0.08	5.32
39 1882	7 45	RG	25.2	29.1	24.9	26.5	26.42	14.6	9.2981	0.2499	— 0.62	4.78



B. D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
30° 1439	7 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	G	29.4	32.2	29.9	28.5	30.00	23.3	9.4035	0.3553	— 0.89	4.51
28 1168	7 49		17.7	21.0	17.9	19.0	18.90	28.5	9.0306			
28 1396	7 51		17.7	23.8	20.7	19.5	20.42	24.5	9.0918			
27 1327	7 53	GW	14.9	17.5	17.0	15.0	16.10	26.9	8.8942	0.1540	+ 0.38	5.78
24 1558	7 55	WG—	14.1	15.2	12.5	13.6	13.85	29.6	8.7690	0.2792	+ 0.70	6.10
37 1707	7 57	G	21.5	27.0	19.0	19.5	21.75	17.1	9.1400	0.0918	— 0.23	5.17
25 1660	8 0	WG+	21.9	23.5	22.0	20.5	21.98	28.4	9.1561	0.1079	— 0.27	5.13
28 1385	8 2	G	36.3	42.3	35.3	36.6	37.62	25.7	9.5787	0.5305	— 1.33	4.07
21 1602	8 4	WG	17.4	22.4	17.6	18.8	19.05	31.8	9.0406	0.0076	+ 0.02	5.42
32 1562	8 8	GW+	31.0	37.7	31.0	29.7	32.35	22.0	9.4617	0.4135	— 1.03	4.37
28 1400	8 11	WG+	22.5	24.4	22.3	22.5	22.92	25.9	9.1884	0.1402	— 0.35	5.05
28 1396	8 13		19.5	25.0	19.9	19.4	20.95	25.7	9.1141			
28 1168	8 14		18.0	18.4	17.0	18.0	17.85	31.1	8.9853			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0338; 9.0612; 9.0497. Zur Reduction benutzt: 9.0482.

### Zone 678. 1898 März 13.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 58 und Nr. 60. Luft: 2.

30° 772	9 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	G	30.0	33.1	29.0	28.7	30.20	50.0	9.4514			
31 1164	9 11	W+	29.2	31.5	27.4	26.0	28.52	41.3	9.3847			
30 1033	9 14	GW—	13.8	15.9	13.0	13.7	14.10	43.4	8.8044	0.6141	+ 1.54	7.92
*) 30 1015	9 15	G	19.4	22.8	21.4	20.4	21.00	44.3	9.1417	0.2768	+ 0.69	7.07
31 1091	9 17	GW+	14.4	15.5	14.8	14.5	14.80	43.9	8.8467	0.5718	+ 1.43	7.81
**) 31 1111	9 19	GW	19.9	22.8	20.0	18.8	20.38	43.7	9.1154	0.3031	+ 0.76	7.14
32 1109	9 21	G—	26.0	30.0	26.5	25.7	27.05	43.5	9.3468	0.0717	+ 0.18	6.56
33 1179	9 23	RG	32.4	39.7	32.7	31.0	33.95	42.5	9.5231	0.1046	— 0.26	6.12
35 1239	9 25	G—	24.5	27.5	24.9	23.0	24.98	42.7	9.2807	0.1378	+ 0.34	6.72
30 772	9 27		30.4	28.7	29.0	26.4	28.62	52.8	9.4185			
31 1164	9 28		26.0	31.9	28.7	26.5	28.28	43.9	9.3832			
36 1282	9 31	WG	17.0	16.5	17.9	15.4	16.70	42.0	8.9450	0.4735	+ 1.18	7.56
37 1347	9 33	GW+	20.0	26.5	21.2	19.6	21.82	41.6	9.1677	0.2508	+ 0.63	7.01
37 1312	9 35	WG	16.5	18.1	18.1	15.5	17.05	43.1	8.9647	0.4538	+ 1.13	7.51
38 1303	9 37	G—	17.5	19.0	16.5	15.4	17.10	42.1	8.9651	0.4534	+ 1.13	7.51
39 1416	9 39	WG—	19.4	23.0	22.0	18.6	20.75	41.9	9.1266	0.2919	+ 0.73	7.11
39 1435	9 41	W+	24.1	27.4	27.0	23.5	25.50	41.6	9.2953	0.1232	+ 0.31	6.69
38 1318	9 42	W+	20.0	21.0	19.0	18.9	19.72	42.5	9.0854	0.3331	+ 0.83	7.21
30 772	9 44		29.0	32.2	31.0	25.4	29.40	55.4	9.4504			
31 1164	9 46		26.4	34.0	29.5	28.0	29.48	46.6	9.4227			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.4181; 9.4008; 9.4366. Zur Reduction benutzt: 9.4185.

\*) 30° 1015 dupl. Gemessen die südlich vorangehende Componente.

\*\*) 31° 1111 dupl.; eng. Als ein Stern gemessen. Unsichere Beobachtung.

### Zone 679. 1898 März 20.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 56a und Nr. 58. Luft: 1—2.

30° 582	7 <sup>h</sup> 48 <sup>m</sup>	GW	26.5	32.6	28.6	27.4	28.78	48.4	9.4085			
30 772	7 50	G	31.6	33.3	30.0	30.4	31.32	38.2	9.4531			
30 704	7 55	GW+	12.0	13.5	10.5	10.0	11.50	42.7	8.6288	0.8012	+ 2.00	8.40
31 803	7 56	GW+	18.0	19.0	17.6	17.0	17.90	41.9	9.0032	0.4268	+ 1.07	7.47
32 827	7 58	GW—	23.5	27.5	26.0	22.5	24.88	40.8	9.2738	0.1562	+ 0.39	6.79
33 892	8 0	WG	16.8	20.0	18.5	17.0	18.08	40.6	9.0092	0.4208	+ 1.05	7.45
34 900	8 2	GW	12.8	13.0	11.5	11.6	12.22	40.6	8.6768	0.7532	+ 1.88	8.28
34 895	8 4	GW—	9.9	11.1	9.4	8.5	9.72	41.4	8.4819	0.9481	+ 2.37	8.77
35 893	8 5	W+	11.7	13.0	11.6	10.8	11.78	40.4	8.6450	0.7850	+ 1.96	8.36
35 897	8 7	W+	9.4	10.2	8.5	7.5	8.90	40.3	8.4039	1.0261	+ 2.57	8.97

B.D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
36° 926	8 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	GW—	12.0	15.3	13.0	10.5	12.70	40.2	8.7090	0.7210	+ 1.80	8.20
30 582	8 10		27.7	31.6	27.5	25.5	28.08	51.7	9.3993			
30 772	8 12		30.0	35.6	31.0	28.0	31.15	41.4	9.4545			
36 914	8 14	WG	26.5	28.0	26.6	23.4	26.12	41.7	9.3149	0.1151	+ 0.29	6.69
36 918	8 15	GW—	13.4	14.3	13.6	11.5	13.20	41.7	8.7447	0.6853	+ 1.71	8.11
36 924	8 17	GW	9.5	11.1	9.5	9.6	9.92	41.5	8.4995	0.9305	+ 2.33	8.73
37 947	8 19	GW—	13.8	15.0	14.3	13.4	14.12	42.1	8.8029	0.6271	+ 1.57	7.97
37 954	8 21	WG—	33.0	40.0	35.1	28.6	34.18	41.0	9.5254	0.0954	— 0.24	6.16
38 927	8 22	W+	23.0	26.4	20.5	20.3	22.55	41.0	9.1937	0.2363	+ 0.59	6.99
39 1042	8 24	G	18.8	22.3	16.0	16.0	18.28	40.9	9.0189	0.4111	+ 1.03	7.43
34 904	8 27	GW	14.3	13.5	12.9	11.0	12.92	43.4	8.7299	0.7001	+ 1.75	8.15
25 731	8 29	GW—	13.5	15.3	12.7	11.5	13.25	50.0	8.7686	0.6614	+ 1.65	8.05
25 746	8 31	W+	17.2	20.4	15.8	16.4	17.45	49.7	9.0012	0.4288	+ 1.07	7.47
30 772	8 33		30.0	36.0	30.6	28.2	31.20	44.6	9.4624			
30 582	8 35		26.2	31.0	29.0	24.4	27.65	55.5	9.4021			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.4308; 9.4269; 9.4323. Zur Reduction benutzt: 9.4300.

### Zone 680. 1898 März 20.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 58 und Nr. 60. Luft: 1—2.

30° 772	8 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	G—	27.8	29.6	34.8	27.0	29.80	48.5	9.4364			
31 1164	9 1	W+	27.1	30.5	30.9	28.1	29.15	39.8	9.3994			
21 1072	9 3	GW	16.5	20.4	22.0	17.6	19.12	47.4	9.0713	0.3415	+ 0.85	7.23
22 1140	9 5	GW—	26.0	29.8	27.5	24.8	27.02	46.8	9.3538	0.0590	+ 0.15	6.53
22 1135	9 7	GW	16.6	17.2	18.6	17.9	17.58	47.0	8.9997	0.4131	+ 1.03	7.41
23 1192	9 9	G	23.0	20.7	22.0	21.8	21.88	45.7	9.1789	0.2339	+ 0.58	6.96
26 1079	9 11	GW+	15.0	16.8	16.2	15.7	15.92	43.6	8.9079	0.5049	+ 1.26	7.64
26 1046	9 12	GW	18.9	18.2	19.7	17.1	18.48	44.4	9.0353	0.3775	+ 0.94	7.32
25 1100	9 14	GW+	18.4	20.3	19.6	18.3	19.15	45.4	9.0675	0.3453	+ 0.86	7.24
30 772	9 16		27.8	30.3	29.3	28.7	29.02	51.1	9.4234			
31 1164	9 18		27.6	32.4	31.7	26.2	29.48	42.3	9.4129			
27 943	9 21	WG+	22.2	24.5	24.0	21.1	22.95	45.7	9.2183	0.1945	+ 0.49	6.87
27 945	9 22	GW	27.6	31.4	30.3	27.5	29.20	45.4	9.4122	0.0006	0.00	6.38
28 966	9 24	G+	22.1	24.8	24.2	21.8	23.22	45.5	9.2274	0.1854	+ 0.46	6.84
28 969	9 25	GW	13.0	13.5	15.3	11.2	13.25	45.0	8.7550	0.6578	+ 1.64	8.02
28 1008	9 26	GW	14.7	14.2	15.0	14.4	14.58	44.3	8.8348	0.5780	+ 1.44	7.82
29 1111	9 28	G—	14.5	14.8	14.5	15.0	14.70	44.4	8.8420	0.5708	+ 1.43	7.81
29 1112	9 29	G	30.1	33.4	31.7	28.6	30.95	44.3	9.4555	0.0427	— 0.11	6.27
30 772	9 33		28.0	30.1	29.2	27.1	28.60	53.7	9.4214			
31 1164	9 34		27.1	29.2	31.2	25.3	28.20	44.8	9.3830			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.4179; 9.4182; 9.4022. Zur Reduction benutzt: 9.4128.

Revidierte Farben: 31°895 WG; 29°1037 GW+; 29°1039 WG+.

### Zone 681. 1898 März 20.

Beobachter: Kempf. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 67 und Nr. 69. Luft: 1—2.

31° 2011	9 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup>	G	18.1	22.5	17.5	16.2	18.58	21.0	9.0108			
31 2180	9 48	W+	17.8	21.5	15.0	18.5	18.20	23.2	8.9947			
37 2004	9 50	WG	27.7	34.5	27.6	27.8	29.40	16.0	9.3839	0.3786	— 0.95	4.70
36 1979	9 52	WG—	18.5	21.5	17.5	16.5	18.50	16.5	9.0051	0.0002	0.00	5.65
30 1901	9 54	W	17.0	19.5	16.0	14.4	16.72	22.1	8.9228	0.0825	+ 0.21	5.86
25 2169	9 56	W+	18.5	23.0	19.6	18.5	19.90	27.6	9.0728	0.0675	— 0.17	5.48
26 2019	9 58	G—	37.0	46.0	37.9	38.0	39.72	26.0	9.6187	0.6134	— 1.53	4.12
30 1946	10 0	WG	15.2	17.9	14.5	15.5	15.78	22.3	8.8739	0.1314	+ 0.33	5.98
32 1964	10 2	WG+	18.6	20.6	18.4	17.5	18.78	20.0	9.0192	0.0139	— 0.03	5.62

B.D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
22° 2164	10 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	W+	14.6	20.2	15.2	15.5	16.38	29.9	8.9116	0.0937	+ 0.23	5.88
31 2011	10 5		16.0	21.0	17.9	17.0	17.98	21.7	8.9837			
31 2180	10 7		18.4	20.7	17.5	17.9	18.62	22.0	9.0132			
35 2110	10 9	GW—	26.8	33.0	28.4	29.0	29.30	16.6	9.3814	0.3761	— 0.94	4.71
20 2466	10 11	GW—	24.6	28.5	24.9	21.0	24.75	32.4	9.2575	0.2522	— 0.63	5.02
34 2120	10 14	GW	13.4	17.0	13.8	13.5	14.42	18.0	8.7952	0.2101	+ 0.53	6.18
34 2123	10 15	WG+	16.6	20.5	18.6	18.4	18.52	18.2	9.0067	0.0014	0.00	5.65
34 2128	10 17	GW	23.5	29.3	26.7	26.0	26.38	18.1	9.2981	0.2928	— 0.73	4.92
37 2080	10 19	WG	32.8	38.6	32.0	32.2	33.90	15.2	9.4946	0.4893	— 1.22	4.43
32 2061	10 21	WG+	25.9	30.5	28.7	24.9	27.50	20.0	9.3325	0.3272	— 0.82	4.83
38 2166	10 24	WG—	14.0	16.0	13.4	14.0	14.35	14.1	8.7897	0.2156	+ 0.54	6.19
31 2011	10 27		17.2	19.0	17.3	17.5	17.75	23.2	8.9737			
31 2180	10 30		19.2	21.5	18.2	19.5	19.60	21.3	9.0557			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0028; 8.9984; 9.0147. Zur Reduction benutzt: 9.0053.

### Zone 682. 1898 April 14.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 60 und Nr. 62. Luft: 2—3.

31° 1164	10 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup>	W+	27.4	29.0	31.0	30.6	29.50	54.4	9.4489			
31 1487	10 40	WG+	28.9	27.8	27.4	26.1	27.55	44.7	9.3642			
31 1413	10 45	WG—	11.0	13.8	12.1	12.4	12.32	48.0	8.7006	0.7214	+ 1.80	8.42
31 1418	10 46	GW+	12.9	12.7	14.7	11.4	12.92	48.0	8.7412	0.6808	+ 1.70	8.32
32 1433	10 48	GW	22.8	21.8	22.5	21.8	22.22	46.9	9.1946	0.2274	+ 0.57	7.19
32 1414	10 50	G	39.0	45.4	45.3	41.3	42.75	47.8	9.7053	0.2833	— 0.71	5.91
35 1495	10 52	GW	18.8	19.5	21.3	18.3	19.48	46.5	9.0844	0.3376	+ 0.84	7.46
35 1511	10 53	G	35.7	36.0	38.1	33.7	35.88	45.7	9.5722	0.1502	— 0.38	6.24
37 1588	10 56	GW—	11.6	14.0	12.7	13.7	13.00	45.9	8.7410	0.6810	+ 1.70	8.32
31 1164	10 58	"	27.1	31.4	33.3	30.4	30.55	57.5	9.4905			
31 1487	11 0		28.5	28.0	30.0	25.4	27.98	47.7	9.3841			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.4066; 9.4373. Zur Reduction benutzt: 9.4220.

### Zone 683. 1898 April 14.

Beobachter: Müller. Photometer: CIII. Vergleichsterne:  $\beta$  Geminorum und  $\alpha$  Leonis. Luft: 2.

28° 1463	12 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	WG+	26.4	27.7	32.0	27.7	28.45	54.8	9.4217			
12 2149	12 14	W+	22.0	25.2	30.4	25.4	25.75	47.8	9.3177			
35 1979	12 17	WG+	11.9	11.3	12.3	11.4	11.72	36.5	8.6345	0.7415	+ 1.85	3.50
24 2129	12 19	GW+	11.6	12.4	12.5	12.8	12.32	41.1	8.6847	0.6913	+ 1.73	3.38
24 2209	12 21	GW	8.7	9.2	9.8	9.8	9.38	37.7	8.4449	0.9311	+ 2.33	3.98
20 2467	12 23	WG	18.1	19.4	20.2	20.3	19.50	40.5	9.0723	0.3037	+ 0.76	2.41
12 2149	12 25		26.4	25.5	29.2	24.1	26.30	49.0	9.3381			
28 1463	12 26		23.7	28.0	32.5	28.2	28.10	57.1	9.4224			
21 2298	12 29	WG—	13.3	13.7	16.4	12.8	14.05	34.9	8.7872	0.5888	+ 1.47	3.12
32 2132	12 32	GW+	8.3	9.4	9.5	9.4	9.15	24.8	8.4096	0.9664	+ 2.42	4.07
33 2098	12 34	WG—	9.0	8.8	10.3	9.0	9.28	23.7	8.4209	0.9551	+ 2.39	4.04
39 2580	12 38	GW	12.6	15.2	15.4	15.8	14.75	13.7	8.8129	0.5631	+ 1.41	3.06
12 2149	12 40		21.5	27.9	29.2	24.8	25.85	50.8	9.3297			
28 1463	12 42		25.4	26.7	29.9	29.2	27.80	59.5	9.4266			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3697; 9.3803; 9.3781. Zur Reduction benutzt: 9.3760.

### Zone 684. 1898 April 28.

Beobachter: Kempf. Photometer: CII. Vergleichsterne: Nr. 67 und Nr. 73. Luft: 2—3.

31° 2011	11 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	WG	8.5	9.0	9.0	9.6	9.02	32.2	8.4011			
28 2150	11 50	GW+	11.8	11.4	11.2	11.3	11.42	26.5	8.6013			

B. D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
35° 1979	11 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	G	27.8	30.4	27.0	26.3	27.88	32.8	9.3540	0.8436	— 2.11	3.29
24 2129	11 54	WG	27.1	32.2	29.4	28.0	29.18	37.9	9.3970	0.8866	— 2.22	3.18
24 2209	11 58	GW	21.5	23.5	22.0	21.0	22.00	35.0	9.1641	0.6537	— 1.63	3.77
20 2467	11 59	G—	44.7	49.5	42.4	42.0	44.65	37.9	9.7146	1.2042	— 3.00	2.40
31 2011	12 2		8.6	9.0	8.4	9.4	8.85	34.3	8.3902			
28 2156	12 4		11.6	14.0	11.4	12.1	12.28	25.6	8.6628			
21 2298	12 6	GW	32.5	36.4	36.6	32.7	34.55	33.2	9.5220	1.0116	— 2.53	2.87
32 2132	12 8	WG—	20.4	23.5	21.3	18.4	20.90	22.6	9.1099	0.5995	— 1.50	3.90
33 2098	12 11	G—	24.5	28.8	25.4	24.0	25.68	21.4	9.2781	0.7677	— 1.92	3.48
39 2580	12 13	GW	31.3	33.8	28.5	28.1	30.42	15.0	9.4105	0.9001	— 2.25	3.15
28 2156	12 14		12.7	11.5	10.6	11.2	11.50	25.0	8.6061			
31 2011	12 17		8.0	9.6	9.0	9.0	8.90	36.5	8.3979			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.5027; 8.5265; 8.5020. Zur Reduction benutzt: 8.5104.

### Zone 685. 1898 Mai 2.

Beobachter: Kempf. Photometer: CIII. Vergleichsterne:  $\beta$  Geminorum und  $\alpha$  Leonis. Luft: 2.

28° 1463	11 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	WG	26.5	31.0	30.4	25.5	28.35	48.5	9.3968			
12 2149	11 32	W+	25.0	29.4	27.5	22.5	26.10	43.7	9.3184			
35 1979	11 34	G—	13.2	13.7	12.2	11.5	12.65	30.2	8.6923	0.6536	+ 1.63	3.28
24 2129	11 36	GW+	12.6	15.4	13.5	11.7	13.30	35.6	8.7413	0.6046	+ 1.51	3.16
24 2209	11 39	W+	10.1	11.5	10.9	10.2	10.68	33.1	8.5504	0.7955	+ 1.99	3.64
20 2467	11 41	WG+	19.7	18.8	20.0	18.0	19.12	36.1	9.0489	0.2970	+ 0.74	2.39
28 1463	11 44		28.5	31.5	27.6	25.0	28.15	50.7	9.3979			
12 2149	11 46		25.4	27.5	24.5	22.0	24.85	44.9	9.2814			
21 2298	11 49	GW—	16.5	19.4	15.0	14.0	16.22	32.2	8.9057	0.4402	+ 1.10	2.75
32 2132	11 52	W+	10.7	11.5	9.6	12.0	10.95	21.5	8.5618	0.7841	+ 1.96	3.61
33 2098	11 54	GW	12.2	11.3	12.1	12.5	12.02	20.1	8.6409	0.7050	+ 1.76	3.41
39 2580	11 56	W+	14.6	14.4	13.9	13.1	14.00	16.5	8.7695	0.5764	+ 1.44	3.09
28 1463	11 59		27.2	28.6	27.5	25.8	27.28	53.0	9.3810			
12 2149	12 1		25.2	27.5	25.5	23.0	25.30	46.4	9.2996			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3576; 9.3397; 9.3403. Zur Reduction benutzt: 9.3459.

## Revisions-Zonen.

### Revisions-Zone I. 1896 Mai II.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 80 und Nr. 82. Luft: 2.

27° 2613	12 <sup>h</sup> 28 <sup>m</sup>	GW	28.7	27.7	28.6	27.4	28.10	47.9	9.3881			
31 2967	12 32	GW+	23.2	23.9	24.7	20.8	23.15	52.6	9.2462			
21 2886	12 34	W+	19.1	20.8	20.1	20.7	20.18	51.0	9.1270	0.1851	+ 0.46	6.94
26 2855	12 38	GW+	13.2	12.4	14.1	12.6	13.08	49.8	8.7570	0.5551	+ 1.39	7.87
26 2879	12 40	WG	12.6	13.5	14.0	13.0	13.28	50.9	8.7734	0.5387	+ 1.35	7.83
36 2756	12 42	G—	18.6	18.8	20.9	18.5	19.20	43.1	9.0643	0.2478	+ 0.62	7.10
23 3006	12 45	GW	14.6	13.9	13.9	13.8	14.05	53.5	8.8309	0.4812	+ 1.20	7.68
27 2613	12 48		26.6	31.7	27.0	26.8	28.02	44.9	9.3782			
31 2967	12 50		23.0	23.0	24.0	22.5	23.12	49.9	9.2359			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3172; 9.3070. Zur Reduction benutzt: 9.3121.

Revidierte Farben: 25° 3166 WG—; 21° 3002 WG—; 21° 3031 GW—; 20° 3382 WG+.

B. D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
-------	-----------	-------	---	----	-----	----	---	----------	----------------------------------	------------------	---------------------	--------

**Revisions-Zone 2. 1896 October 8.**  
 Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 78, Nr. 80 und Nr. 82. Luft: 2.

32° 2561	19 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup>	G	34.9	33.8	35.9	30.5	33.78	51.4	9.5429			
27 2613	19 40	G—	30.5	34.1	33.7	30.1	32.10	45.5	9.4866			
24 2901	19 47	RG—	22.5	25.4	21.8	21.5	22.80	54.4	9.2408	0.2050	+ 0.51	6.87
24 2954	19 51	GW	11.5	10.5	9.0	10.5	10.38	51.8	8.5655	0.8803	+ 2.20	8.56
21 2886	19 53	W+	20.5	22.4	17.5	17.8	19.55	52.3	9.1052	0.3406	+ 0.85	7.21
26 2855	19 55	GW	14.5	14.0	11.6	12.0	13.02	46.4	8.7435	0.7023	+ 1.76	8.12
32 2561	19 57		31.0	36.8	34.3	30.0	33.02	54.3	9.5364			
31 2967	19 59	WG—	28.2	28.0	29.1	24.5	27.45	38.0	9.3485			
36 2756	20 2	WG	18.7	19.0	18.7	16.9	18.32	39.7	9.0186	0.4272	+ 1.07	7.43
26 2879	20 4	GW—	12.6	14.0	12.0	11.5	12.52	46.4	8.7101	0.7357	+ 1.84	8.20
23 3006	20 6	GW	13.5	13.5	13.5	11.6	13.02	47.1	8.7454	0.7004	+ 1.75	8.11
27 2613	20 9		28.8	31.0	28.1	25.5	28.35	49.8	9.4007			
31 2967	20 10		27.0	29.0	27.0	28.0	27.75	39.6	9.3598			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.5148; 9.4424; 9.3803. Zur Reduction benutzt: 9.4458.  
 Revidirte Farben: 34° 2626 GW+; 38° 2652 WG—; 37° 2651 WG—; 30° 2692 GW+; 21° 3002 WG;  
 25° 3166 GW; 21° 3031 GW+; 20° 3382 G—.

**Revisions-Zone 3. 1896 November 5.**  
 Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 84 und Nr. 86. Luft: 1—2.

30° 3113	22 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	GW—	20.5	20.0	19.0	16.9	19.10	49.6	9.0767			
29 3444	22 11	W+	21.4	20.8	19.3	18.2	19.92	42.2	9.0932			
24 3395	22 16	W+	18.0	17.1	18.4	16.5	17.50	52.1	9.0116	0.1017	+ 0.25	7.26
37 3130	22 20	GW—	9.5	8.3	8.7	7.9	8.60	43.0	8.3796	0.7337	+ 1.83	8.84
30 3244	22 23	G	25.2	25.0	20.8	20.1	22.78	46.9	9.2152	0.1019	— 0.25	6.76
*) 34 3310	22 27	GW—	15.7	15.4	16.0	15.3	15.60	43.3	8.8899	0.2234	+ 0.56	7.57
30 3113	22 29		21.4	21.0	19.4	17.5	19.82	52.8	9.1183			
29 3444	22 31		21.4	21.9	19.4	19.0	20.42	45.1	9.1202			
**) 31 3365	22 34	WG—	16.5	17.0	17.5	15.8	16.70	46.4	8.9549	0.1584	+ 0.40	7.41
36 3295	22 39	W+	28.9	28.7	27.8	25.4	27.70	42.9	9.3645	0.2512	— 0.63	6.38
20 3985	22 42	GW—	20.5	20.1	19.5	18.2	19.58	54.5	9.1150	0.0017	0.00	7.01
30 3113	22 45		21.4	21.4	20.0	17.0	19.95	55.2	9.1336			
29 3444	22 47		20.9	21.8	21.9	18.2	20.70	47.6	9.1379			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0850; 9.1192; 9.1358. Zur Reduction benutzt: 9.1133.  
 \*) 34° 3310 dupl. Nur die nördlich vorangehende Componente gemessen. Beobachtung unsicher.  
 \*\*) 31° 3365 dupl. Nur die nördlich folgende Componente gemessen.  
 Revidirte Farben: 33° 3062 WG+; 36° 3246 G—; 32° 3220 WG+; 38° 3312 GW; 27° 3150 RG.

**Revisions-Zone 4. 1896 November 6.**  
 Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 84 und Nr. 86. Luft: 2.

30° 3113	21 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup>	W+	21.3	21.6	24.0	18.7	21.40	48.1	9.1669			
29 3444	22 0	W	24.7	21.0	24.6	19.0	22.32	40.5	9.1843			
24 3395	22 3	GW—	18.4	20.5	18.8	18.9	19.15	50.2	9.0807	0.1009	+ 0.25	7.26
37 3130	22 7	GW	9.3	10.1	9.4	9.3	9.52	41.1	8.4634	0.7182	+ 1.80	8.81
30 3244	22 11	WG+	21.9	22.3	24.7	21.7	22.65	45.1	9.2060	0.0244	— 0.06	6.95
30 3113	22 13		22.9	22.2	23.2	19.0	21.82	50.4	9.1899			
29 3444	22 15		22.8	21.3	22.5	19.4	21.50	42.7	9.1577			
*) 34 3310	22 19	W+	17.3	17.8	17.1	18.8	17.75	42.1	8.9965	0.1851	+ 0.46	7.47
**) 31 3365	22 23	GW+	18.0	18.5	17.6	17.5	17.90	44.7	9.0092	0.1724	+ 0.43	7.44
36 3295	22 26	W+	29.5	27.9	31.3	28.5	29.30	40.9	9.4053	0.2237	— 0.56	6.45
20 3985	22 28	W	20.7	22.1	23.3	20.1	21.55	52.5	9.1868	0.0052	— 0.01	7.00

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
30° 3113	22 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>		21°0	21°9	22°8	21°0	21°68	53°1	9.1940			
29 3444	22 33		22.9	22.1	23.4	21.1	22.38	45.4	9.1969			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1756; 9.1738; 9.1955. Zur Reduction benutzt: 9.1816.												
*) 34° 3310 dupl. Gemessen die nördlich vorangehende Componente. Messung unsicher.												
**) 31° 3365 dupl. Nur die folgende Componente gemessen. Begleiter schwach. Beobachtung unsicher.												
Revidirte Farben: 33° 3062 WG+; 36° 3246 G—; 32° 3220 G; 38° 3312 GW—; 27° 3150 G+.												
<b>Revisions-Zone 5. 1896 November 13.</b>												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 82 und Nr. 84. Luft: 2.												
31° 2967	21 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	WG+	24°0	24°5	23°6	21°6	23°42	48°8	9.2432			
30 3113	21 13	GW	23.5	23.4	22.9	20.3	22.52	41.3	9.1932			
22 3103	21 17	W+	13.5	11.8	11.0	10.4	11.68	55.1	8.6797	0.5283	+ 1.32	8.13
*) 35 2986	21 23	WG—	19.0	18.4	17.0	14.8	17.30	44.8	8.9807	0.2273	+ 0.57	7.38
25 3308	21 27	WG—	17.0	16.3	16.0	14.1	15.85	51.0	8.9241	0.2839	+ 0.71	7.52
**) 29 3079	21 30	GW—	15.0	14.9	13.6	12.0	13.88	48.3	8.8031	0.4049	+ 1.01	7.82
31 2967	21 31		24.4	25.0	24.6	20.5	23.62	51.9	9.2601			
30 3113	21 33		23.0	20.0	22.0	18.4	20.85	44.3	9.1357			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2182; 9.1979. Zur Reduction benutzt: 9.2080.												
*) 35° 2986 dupl. Nur die nördlich vorangehende Componente gemessen.												
**) 29° 3079 dupl. Nur die vorangehende Componente gemessen. Begleiter schwach.												
Revidirte Farben: 26° 2963 WG—; 27° 2790 G+; 37° 2882 WG; 35° 3006 WG; 24° 3237 GW.												
<b>Revisions-Zone 6. 1896 November 17.</b>												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 82 und Nr. 84. Luft: 2.												
31° 2967	21 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	GW	25°3	23°2	28°5	23°7	25°18	48°5	9.3014			
30 3113	21 11	W	23.0	21.4	23.7	21.4	22.38	41.0	9.1875			
22 3103	21 18	GW—	14.0	14.3	16.0	12.0	14.08	55.3	8.8402	0.4178	+ 1.04	7.85
*) 35 2986	21 24	GW	21.2	20.1	19.4	19.6	20.08	44.9	9.1059	0.1521	+ 0.38	7.19
25 3308	21 30	GW+	17.3	16.6	18.0	15.5	16.85	51.5	8.9775	0.2805	+ 0.70	7.51
**) 29 3079	21 32	GW	14.2	14.0	17.0	13.5	14.68	48.6	8.8516	0.4064	+ 1.02	7.83
31 2967	21 34		27.0	26.2	27.7	24.0	26.22	52.3	9.3465			
30 3113	21 37		22.9	22.0	24.0	20.7	22.40	44.9	9.1964			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2445; 9.2714. Zur Reduction benutzt: 9.2580.												
*) 35° 2986 dupl. Gemessen die nördlich vorangehende Componente.												
**) 29° 3079 dupl. Nur die vorangehende Componente gemessen.												
Revidirte Farben: 26° 2963 WG+; 27° 2790 G; 37° 2882 WG—; 35° 3006 GW+; 24° 3237 GW+.												
<b>Revisions-Zone 7. 1897 Februar 4.</b>												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 94 und Nr. 96. Luft: 2—3.												
30° 4869	3 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	GW	20°7	21°4	21°0	19°4	20°62	51°7	9.1473			
27 4664	3 27	WG—	22.5	22.1	21.5	19.5	21.40	45.8	9.1608			
22 4767	3 38	W+	12.5	11.8	11.9	10.5	11.68	59.9	8.7040	0.4346	+ 1.09	8.09
31 4904	3 41	W	37.0	41.0	36.0	34.5	37.12	50.6	9.6114	0.4728	— 1.18	5.82
25 5005	3 44	G	13.0	12.0	11.3	10.5	11.70	52.2	8.6697	0.4689	+ 1.17	8.17
25 5034	3 45	GW+	14.5	13.9	11.3	12.0	12.92	51.5	8.7520	0.3866	+ 0.97	7.97
27 4642	3 47	GW	16.5	18.0	17.5	16.2	17.05	49.5	8.9811	0.1575	+ 0.39	7.39
20 5396	3 49	W+	19.6	20.7	17.6	17.8	18.92	55.3	9.0898	0.0488	+ 0.12	7.12
30 4869	3 51		21.4	20.2	17.5	18.0	19.28	55.9	9.1081			
27 4664	3 53		21.4	21.6	20.7	18.5	20.55	49.7	9.1380			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1541; 9.1230. Zur Reduction benutzt: 9.1386.												
Revidirte Farben: 26° 4570 GW+; 30° 4896 WG—; 23° 4701 GW+; 20° 4908 G+; 23° 4759 G—; 23° 4767 WG—; 21° 4952 RG—.												

B. D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
-------	------------	-------	---	----	-----	----	---	---	---	------------------	---------------------	--------

**Revisions-Zone 8. 1897 Februar 8.**  
 Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 94 und Nr. 96. Luft: 2.

30° 4869	3 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	GW—	22.2	23.3	24.4	18.5	22.10	50.1	9.1994			
27 4664	3 15	WG	20.8	22.3	24.3	21.5	22.22	44.0	9.1876			
22 4767	3 19	GW—	13.1	13.6	15.5	13.1	13.82	57.0	8.8321	0.3490	+ 0.87	7.87
31 4904	3 26	W	35.3	46.2	43.4	38.5	40.85	48.3	9.6744	0.4933	— 1.23	5.77
25 5005	3 32	WG—	13.1	12.7	12.2	12.2	12.55	50.3	8.7232	0.4579	+ 1.14	8.14
25 5034	3 34	GW+	15.7	16.0	16.2	13.6	15.38	49.9	8.8951	0.2860	+ 0.71	7.71
27 4642	3 36	WG—	16.8	18.5	20.4	19.0	18.68	47.9	9.0531	0.1280	+ 0.32	7.32
20 5396	3 38	GW	23.1	21.4	22.9	21.0	22.10	53.7	9.2122	0.0311	— 0.08	6.92
30 4869	3 40		20.8	22.0	23.8	18.1	21.18	54.2	9.1790			
27 4664	3 42		22.1	20.7	23.1	18.8	21.18	48.1	9.1583			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1935; 9.1687. Zur Reduction benutzt: 9.1811.  
 Revidirte Farben: 26°4570 G—; 30°4896 WG—; 23°4701 WG; 29°4908 G; 23°4759 G; 23°4767 WG—; 21°4952 G+.

**Revisions-Zone 9. 1897 Februar 8.**  
 Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 96 und Nr. 50. Luft: 1—2.

27° 4664	3 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	WG	19.5	23.0	20.5	19.8	20.70	48.8	9.1413			
31 150	3 49	W+	16.5	18.8	14.0	13.5	15.70	37.7	8.8853			
34 5039	3 52	GW+	20.9	22.1	20.5	19.8	20.82	45.5	9.1373	0.1618	— 0.40	6.90
35 53	3 59	W+	17.2	15.8	15.8	14.9	15.92	42.4	8.9054	0.0701	+ 0.18	7.48
25 112	4 5	WG+	15.7	16.5	14.1	16.0	15.58	46.6	8.8966	0.0789	+ 0.20	7.50
22 146	4 7	G—	44.9	49.3	46.0	34.4	43.65	47.5	9.7189	0.7434	— 1.86	5.44
39 210	4 9	W	11.6	11.5	10.7	10.6	11.10	35.9	8.5871	0.3884	+ 0.97	8.27
33 140	4 13	WG	30.4	34.5	31.8	28.6	31.32	40.2	9.4565	0.4810	— 1.20	6.10
27 4664	4 15		19.0	21.9	18.2	17.0	19.02	53.1	9.0852			
31 150	4 17		14.0	15.6	13.6	12.5	13.92	41.9	8.7903			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0133; 8.9377. Zur Reduction benutzt: 8.9755.  
 Revidirte Farben: 22°14 WG—; 21°10 WG; 25°18 GW+; 34°51 WG+; 39°167 G.

**Revisions-Zone 10. 1897 Februar 8.**  
 Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 50 und Nr. 52. Luft: 2.

31° 150	4 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup>	W	14.3	14.8	17.5	14.9	15.38	42.9	8.8771			
27 310	4 27	G—	37.5	31.2	38.0	33.0	34.92	38.2	9.5368			
20 156	4 34	GW—	43.0	39.0	42.8	40.0	41.20	51.6	9.6909	0.4597	— 1.15	5.62
32 223	4 43	WG—	29.6	33.8	33.7	29.7	31.70	42.6	9.4704	0.2392	— 0.60	6.17
34 272	4 46	GW	18.2	17.9	20.2	17.8	18.52	38.9	9.0264	0.2048	+ 0.51	7.28
35 349	4 48	GW	14.7	14.9	15.6	13.1	14.58	36.2	8.8203	0.4109	+ 1.03	7.80
22 284	4 53	G	36.0	36.0	43.6	36.8	38.10	45.3	9.6159	0.3847	— 0.96	5.81
31 150	4 55		15.0	15.7	17.4	15.9	16.00	47.7	8.9222			
27 310	4 57		36.5	37.4	39.2	35.1	37.05	42.4	9.5888			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2070; 9.2555. Zur Reduction benutzt: 9.2312.  
 Revidirte Farben: 25°156 GW+; 22°182 GW+; 25°194 WG—; 38°220 GW; 25°317 WG—.

**Revisions-Zone 11. 1897 Februar 15.**  
 Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 96 und Nr. 50. Luft: 2.

27° 4664	4 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>	GW+	22.7	22.1	22.7	19.3	21.70	50.8	9.1865			
31 150	4 2	W	15.6	16.3	15.4	14.8	15.52	39.6	8.8786			
34 5039	4 8	GW—	24.0	21.6	24.9	22.8	23.32	47.9	9.2371	0.1741	— 0.44	6.86
35 53	4 10	W+	17.7	15.8	16.0	16.3	16.45	44.1	8.9366	0.1264	+ 0.32	7.62

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
25° 112	4 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup>	G—	18°1	17°0	18°7	15°3	17°28	47°8	8.9874	0.0756	+ 0.19	7.49
39 210	4 16	GW—	12.4	12.6	12.1	11.5	12.15	37.0	8.6660	0.3970	+ 0.99	8.29
22 146	4 17	WG—	44.0	47.2	43.5	45.9	45.15	48.9	9.7462	0.6832	— 1.71	5.59
33 140	4 20	GW+	34.1	33.2	35.8	32.8	33.98	41.3	9.5215	0.4585	— 1.15	6.15
27 4664	4 22		22.6	23.7	22.8	21.5	22.65	54.2	9.2345			
31 150	4 25		16.2	17.0	18.0	16.0	16.80	43.1	8.9522			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0326; 9.0933. Zur Reduction benutzt: 9.0630.

Revidirte Farben: 22°14 WG; 21°10 WG; 25°18 GW; 34°51 G+; 39°167 G.

### Revisions-Zone 12. 1897 Februar 15.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 50 und Nr. 52. Luft: 2.

31° 150	4 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	W+	17°6	18°9	15°0	15°0	16°62	43°7	8.9444			
27 310	4 31	G	41.0	38.0	35.1	33.9	37.00	38.7	9.5811			
34 272	4 41	GW	19.5	17.8	17.5	16.5	17.82	38.2	8.9929	0.2681	+ 0.67	7.44
35 349	4 46	W+	12.9	13.5	10.7	11.3	12.10	35.9	8.6610	0.6000	+ 1.50	8.27
22 284	4 49	G	38.9	40.4	36.0	32.0	36.82	44.8	9.5894	0.3284	— 0.82	5.95
31 150	4 51		18.5	15.6	14.4	15.0	15.88	47.1	8.9142			
27 310	4 53		40.3	40.8	35.1	35.4	37.90	41.8	9.6044			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2628; 9.2593. Zur Reduction benutzt: 9.2610.

Revidirte Farben: 25°156 W+; 22°182 W+; 25°194 WG+; 38°220 GW+; 25°317 GW+.

### Revisions-Zone 13. 1897 April 9.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 78, Nr. 80 und Nr. 82. Luft: 2.

32° 2561	12 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup>	G	29°9	30°2	32°0	28°8	30°22	38°2	9.4251			
27 2613	12 11	WG	28.5	29.5	33.0	27.0	29.50	50.5	9.4345			
24 2901	12 21	G+	20.3	22.2	24.6	24.0	22.78	45.4	9.2115	0.1817	+ 0.45	6.81
24 2954	12 23	GW+	12.1	10.1	12.0	11.3	11.38	48.6	8.6343	0.7589	+ 1.90	8.26
21 2886	12 26	W+	20.0	19.1	23.5	20.4	20.75	52.2	9.1543	0.2389	+ 0.60	6.96
26 2855	12 28	GW	13.0	11.3	14.3	11.3	12.48	51.4	8.7221	0.6711	+ 1.68	8.04
32 2561	12 30		34.8	33.0	35.5	31.2	33.62	35.1	9.5035			
31 2967	12 32	WG	25.9	25.3	24.4	23.5	24.78	52.6	9.3018			
36 2756	12 34	G	19.1	17.3	19.9	17.3	18.40	44.3	9.0314	0.3618	+ 0.90	7.26
26 2879	12 36	GW+	12.0	11.8	14.2	12.7	12.68	51.5	8.7360	0.6572	+ 1.64	8.00
35 2867	12 39	GW	15.5	14.4	17.8	18.4	16.52	45.1	8.9425	0.4507	+ 1.13	7.49
23 3006	12 47	WG	14.2	12.2	16.1	15.5	14.50	53.2	8.8566	0.5366	+ 1.34	7.70
27 2613	12 49		28.9	28.1	29.1	27.0	28.28	44.7	9.3850			
31 2967	12 51		25.8	22.3	28.0	25.1	25.30	49.8	9.3092			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.4298; 9.4027; 9.3471. Zur Reduction benutzt: 9.3932.

Revidirte Farben: 34°2626 WG—; 38°2652 WG+; 37°2651 WG; 30°2692 GW.

### Revisions-Zone 14. 1897 Mai 21.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 66, Nr. 68 und Nr. 70. Luft: 2.

30° 1795	13 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	GW	27°0	28°5	29°0	23°2	26°92	50°7	9.3621			
29 2021	13 10	GW+	27.9	27.7	26.3	23.9	26.45	40.1	9.3222			
23 2035	13 14	GW	11.0	11.8	13.5	10.2	11.62	56.4	8.6811	0.5694	+ 1.42	8.19
34 1949	13 16	WG—	31.7	34.0	36.4	31.3	33.35	47.7	9.5219	0.2714	— 0.68	6.09
23 2063	13 21	GW	11.2	10.9	11.6	9.7	10.85	55.0	8.6162	0.6343	+ 1.59	8.36
28 1729	13 24	GW	21.0	20.8	23.0	19.0	20.95	52.0	9.1616	0.0889	+ 0.22	6.99
20 2332	13 27	WG—	14.8	16.0	18.2	14.8	15.95	55.9	8.9487	0.3018	+ 0.75	7.52
30 1795	13 29		23.8	27.0	28.3	25.0	26.02	53.9	9.3464			
28 1983	13 33		17.7	19.8	21.7	20.2	19.85	35.8	9.0797			
28 1780	13 36	WG+	17.4	20.3	22.2	20.9	20.20	50.7	9.1268	0.1237	+ 0.31	7.08
24 2185	13 38	GW	12.7	14.0	14.8	12.9	13.60	49.3	8.7888	0.4617	+ 1.15	7.92



B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
26° 2064	13 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup>	G—	34.0	37.8	37.8	33.8	35.85	46.9	9.5746	0.3241	— 0.81	5.96
30 2021	13 43	WG+	24.0	25.0	27.2	24.0	25.05	42.4	9.2824	0.0319	— 0.08	6.69
23 2313	13 45	W+	14.8	14.7	16.3	14.8	15.15	42.1	8.8627	0.3878	+ 0.97	7.74
29 2021	13 47		24.7	24.5	27.3	24.6	25.28	45.6	9.2970			
28 1983	13 49	W+	18.3	21.4	21.4	19.5	20.15	38.0	9.0955			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3422; 9.2130; 9.1963. Zur Reduction benutzt: 9.2505.

Revidirte Farben: 31° 1934 G—; 34° 1969 WG—; 23° 2072 WG; 20° 2340 GW+.

### Revisions-Zone 15. 1897 Mai 26.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 66, Nr. 68 und Nr. 70. Luft: 3—4.

30° 1795	13 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>	WG—	21.9	23.9	22.5	20.1	22.10	53.3	9.2106			
29 2021	13 28	GW+	19.7	23.4	20.5	20.1	20.92	42.8	9.1352			
23 2035	13 31	GW+	8.5	8.6	8.7	7.9	8.42	59.0	8.4174	0.6407	+ 1.60	8.37
34 1949	13 34	WG—	25.0	26.5	29.8	24.7	26.50	50.4	9.3486	0.2905	— 0.73	6.04
23 2063	13 38	GW—	8.4	7.0	8.4	7.8	7.90	57.6	8.3551	0.7030	+ 1.76	8.53
28 1729	13 40	GW+	14.7	16.5	16.2	17.4	16.20	54.5	8.9558	0.1023	+ 0.26	7.03
20 2332	13 46	GW—	10.9	11.5	10.5	9.5	10.60	58.7	8.6139	0.4442	+ 1.11	7.88
30 1795	13 48		18.3	20.1	19.0	17.0	18.60	56.8	9.0823			
28 1983	13 51	GW—	15.2	16.2	16.6	15.2	15.80	38.3	8.8916			
28 1780	13 53	WG	13.6	15.0	14.4	13.5	14.12	53.3	8.8343	0.2238	+ 0.56	7.33
24 2185	13 57	GW	9.2	8.7	10.5	9.0	9.35	52.1	8.4768	0.5813	+ 1.45	8.22
26 2064	13 59	G—	26.0	25.2	26.5	25.2	25.72	49.8	9.3225	0.2644	— 0.66	6.11
30 2021	14 1	WG	17.5	19.0	16.9	17.6	17.75	45.1	9.0030	0.0551	+ 0.14	6.91
23 2313	14 3	W+	12.7	11.6	12.1	11.7	12.02	44.5	8.6706	0.3875	+ 0.97	7.74
29 2021	14 5		18.6	22.5	22.0	20.0	20.78	48.4	9.1433			
28 1983	14 7		15.1	16.5	16.4	14.5	15.62	40.5	8.8856			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1729; 8.9870; 9.0144. Zur Reduction benutzt: 9.0581.

Revidirte Farben: 31° 1934 WG; 34° 1969 WG; 23° 2072 WG—; 20° 2340 GW+.

### Revisions-Zone 16. 1897 Juni 8.

Beobachter: Müller. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 73, Nr. 75 und Nr. 77. Luft: 2.

28° 2156	14 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	GW—	16.7	19.5	23.5	23.2	20.72	31.0	9.1097			
39 2521	14 33	WG—	18.2	19.0	21.8	21.4	20.10	25.9	9.0798	0.0024	— 0.01	5.26
31 2547	14 35	GW	14.0	14.8	18.0	17.1	15.98	22.7	8.8848			
35 2642	14 37	GW—	13.5	16.7	16.6	18.0	16.20	17.2	8.8936	0.1838	+ 0.46	5.73
27 2413	14 39	WG+	20.7	25.6	25.2	25.9	24.35	25.4	9.2376			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0774.

### Revisions-Zone 17. 1897 Juni 8.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 84 und Nr. 86. Luft: 2—3.

29° 3444	14 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	W+	20.0	21.4	20.4	18.2	20.00	50.9	9.1192			
30 3113	14 49	GW	17.5	20.4	24.1	19.5	20.38	41.0	9.1100			
30 3111	14 51	W+	21.4	20.0	24.0	21.7	21.78	40.4	9.1639	0.0628	— 0.16	6.85
23 3289	14 53	WG+	13.7	13.4	15.8	14.2	14.28	47.4	8.8249	0.2762	+ 0.69	7.70
26 3259	14 56	W	22.3	22.2	25.1	20.9	22.62	46.3	9.2078	0.1067	— 0.27	6.74
29 3444	14 58		18.0	19.2	19.8	17.0	18.50	48.9	9.0479			
30 3113	15 0		19.2	22.2	22.6	19.5	20.88	39.4	9.1273			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1146; 9.0876. Zur Reduction benutzt: 9.1011.

### Revisions-Zone 18. 1897 Juni 10.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 70 und Nr. 72. Luft: 2—3.

28° 1983	15 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	GW—	18.4	19.3	17.0	17.4	18.02	49.0	9.0261			
29 2265	15 6	GW	26.6	27.0	26.2	22.5	25.58	40.1	9.2951			

B. D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
21° 2318	15 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	W+	12.4	11.5	12.0	10.9	11.70	53.06	8.6750	0.4767	+ 1.19	8.12
26 2250	15 12	G	32.5	36.3	32.9	29.5	32.80	47.7	9.5090	0.3573	— 0.89	6.04
36 2216	15 15	WG	20.2	21.9	19.0	17.7	19.70	40.4	9.0806	0.0711	+ 0.18	7.11
34 2264	15 19	GW—	30.0	30.0	28.0	26.0	28.50	41.9	9.3852	0.2335	— 0.58	6.35
23 2417	15 21	W+	12.0	12.4	12.5	10.6	11.88	47.3	8.6676	0.4841	+ 1.21	8.14
28 1983	15 23		16.8	17.0	15.8	15.0	16.15	51.9	8.9431			
29 2265	15 25		25.5	28.5	28.0	25.8	26.95	42.9	9.3425			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1606; 9.1428. Zur Reduction benutzt: 9.1517.

### Revisions-Zone 19. 1897 Juni 10.

Beobachter: Kempf. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 73, Nr. 75 und Nr. 77. Luft: 2.

28° 2156	15 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup>	GW—	21.5	26.0	20.0	19.6	21.78	38.06	9.1609			
39 2521	15 33	GW+	22.0	26.0	19.4	20.0	21.85	34.9	9.1583	0.0348	— 0.09	5.18
31 2547	15 36	GW	16.5	20.3	15.0	14.4	16.55	28.9	8.9194			
35 2642	15 38	GW	17.5	21.2	15.5	14.5	17.18	18.2	8.9435	0.1800	+ 0.45	5.72
27 2413	15 40	WG	24.3	32.9	24.0	22.5	25.92	27.8	9.2903			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1235.

### Revisions-Zone 20. 1897 Juni 13.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 70 und Nr. 72. Luft: 2.

28° 1983	14 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup>	GW	16.4	17.7	20.0	17.5	17.90	48.2	9.0182			
29 2265	15 1	GW+	24.6	26.7	24.4	21.4	24.28	39.4	9.2515			
21 2318	15 4	GW	10.6	10.7	12.4	12.0	11.42	52.7	8.6508	0.5010	+ 1.25	8.18
26 2250	15 8	G—	28.8	33.7	32.0	30.5	31.25	47.1	9.4699	0.3181	— 0.80	6.13
36 2216	15 11	G—	18.6	19.0	20.6	19.4	19.40	39.8	9.0668	0.0850	+ 0.21	7.14
34 2264	15 13	W+	26.9	28.0	26.7	24.7	26.58	41.0	9.3277	0.1759	— 0.44	6.49
23 2417	15 15	GW	14.7	12.4	14.0	12.7	13.45	46.4	8.7712	0.3806	+ 0.95	7.88
28 1983	15 18		17.9	19.3	20.3	17.9	18.85	51.1	9.0704			
29 2265	15 19		24.0	25.4	26.1	22.9	24.60	42.1	9.2671			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1349; 9.1687. Zur Reduction benutzt: 9.1518.

### Revisions-Zone 21. 1897 Juni 24.

Beobachter: Kempf. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 81, Nr. 83 und Nr. 85. Luft: 1.

27° 2668	16 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>	GW	14.9	18.1	13.4	14.0	15.10	25.3	8.8386			
33 2864	16 32	W+	24.6	30.5	25.5	23.0	25.90	20.5	9.2845	0.4013	— 1.00	4.93
37 2878	16 34	GW	34.5	41.6	38.5	31.5	36.52	17.2	9.5516	0.6684	— 1.67	4.26
28 2767	16 36	GW	14.9	16.1	14.0	15.0	15.00	25.8	8.8334			
36 3094	16 38	WG+	31.7	37.6	32.9	28.5	32.68	23.8	9.4707	0.5875	— 1.47	4.46
30 3223	16 41	W+	18.6	21.4	15.5	15.4	17.72	29.5	8.9775			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.8832.

Revidirte Farbe: 21°3411 WG—.

### Revisions-Zone 22. 1897 Juni 26.

Beobachter: Müller. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 81, Nr. 83 und Nr. 85. Luft: 2.

27° 2668	16 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup>	GW—	12.4	13.5	14.7	13.6	13.55	26.0	8.7472			
33 2864	16 6	W	23.4	26.8	25.0	25.4	25.15	22.6	9.2620	0.4226	— 1.06	4.87
37 2878	16 8	W	29.4	31.4	32.5	31.7	31.25	19.7	9.4335	0.5941	— 1.49	4.44
28 2767	16 10	GW	13.7	14.8	16.6	16.0	15.28	28.0	8.8510			
36 3094	16 12	WG—	26.0	29.4	29.3	31.3	29.00	27.3	9.3798	0.5404	— 1.35	4.58
30 3223	16 15	W+	14.6	16.7	17.3	17.3	16.48	32.8	8.9199			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.8394.

Revidirte Farbe: 21°3411 WG.

B.D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
<b>Revisions-Zone 23. 1897 Juni 26.</b>												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 72 und Nr. 74. Luft: 2.												
29° 2265	16 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	W+	26.5	27.5	24.4	25.0	25.85	51.3	9.3314			
28 2187	16 23	G—	35.8	33.8	34.6	29.8	33.50	44.0	9.5161			
33 2219	16 25	W+	25.0	24.5	24.4	21.3	23.80	48.2	9.2547	0.1919	+ 0.48	7.00
37 2278	16 28	GW—	16.1	15.0	14.8	13.5	14.85	44.9	8.8519	0.5947	+ 1.49	8.01
31 2396	16 31	W+	15.0	14.8	13.0	12.0	13.70	47.3	8.7893	0.6573	+ 1.64	8.16
20 2761	16 33	G—	16.8	16.4	13.5	14.1	15.20	54.7	8.9026	0.5440	+ 1.36	7.88
28 2153	16 35	W+	39.9	40.7	40.6	36.5	39.42	48.6	9.6496	0.2030	— 0.51	6.01
32 2310	16 39	W+	14.5	14.3	14.0	12.0	13.70	44.3	8.7819	0.6647	+ 1.66	8.18
29 2265	16 44		27.8	29.0	26.2	25.4	27.10	54.9	9.3834			
28 2187	16 46		35.4	36.6	36.0	31.5	34.88	47.4	9.5553			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.4238; 9.4693. Zur Reduction benutzt: 9.4466.												
Revidirte Farben: 24° 2458 WG—; 35° 2391 GW+; 35° 2392 GW.												
<b>Revisions-Zone 24. 1897 Juli 11.</b>												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 74 und Nr. 76. Luft: 2.												
28° 2187	16 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup>	G—	32.0	32.3	32.9	34.9	33.02	47.0	9.5123			
29 2508	16 45	WG—	20.9	22.4	21.6	20.5	21.35	36.5	9.1413			
32 2252	16 48	GW+	16.0	16.5	15.0	15.5	15.75	50.6	8.9175	0.4198	+ 1.05	7.74
32 2346	16 53	W+	13.7	13.9	13.5	13.3	13.60	42.8	8.7724	0.5649	+ 1.41	8.10
26 2455	16 54	GW—	16.4	16.4	16.0	15.9	16.18	47.7	8.9316	0.4057	+ 1.01	7.70
31 2487	16 56	W+	12.4	12.7	13.5	12.8	12.85	44.1	8.7268	0.6105	+ 1.53	8.22
28 2187	16 57		34.0	33.2	32.5	30.3	32.50	49.1	9.5059			
29 2508	16 59		24.0	21.1	23.0	20.6	22.18	38.5	9.1758			
37 2417	17 1	WG	15.2	15.4	16.4	15.0	15.50	39.9	8.8780	0.4593	+ 1.15	7.84
23 2588	17 4	GW+	12.9	12.1	13.4	12.0	12.60	40.6	8.7245	0.6128	+ 1.53	8.22
24 2624	17 6	WG+	16.7	17.6	18.9	16.5	17.42	48.4	8.9959	0.3414	+ 0.85	7.54
22 2678	17 8	W+	28.5	31.0	26.5	27.0	28.25	45.2	9.3854	0.0481	— 0.12	6.57
29 2508	17 9		23.4	22.8	23.9	20.5	22.65	40.0	9.1956			
28 2187	17 11		31.0	33.4	32.8	29.5	31.68	51.2	9.4927			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3268; 9.3409; 9.3441. Zur Reduction benutzt: 9.3373.												
<b>Revisions-Zone 25. 1897 Juli 12.</b>												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 74 und Nr. 76. Luft: 1—2.												
28° 2187	16 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	G—	33.2	34.4	35.5	30.4	33.38	47.3	9.5214			
29 2508	16 47	GW—	24.8	23.3	24.9	21.4	23.60	36.8	9.2242			
32 2252	16 49	GW—	18.0	19.8	19.3	17.0	18.52	50.8	9.0546	0.3707	+ 0.93	7.62
32 2346	16 51	W+	15.1	16.0	17.3	13.8	15.55	42.4	8.8854	0.5399	+ 1.35	8.04
31 2487	16 53	GW+	16.2	15.0	16.0	13.7	15.22	43.6	8.8697	0.5556	+ 1.39	8.08
26 2455	16 55	WG+	19.0	20.1	21.0	18.4	19.62	47.9	9.0941	0.3312	+ 0.83	7.52
37 2417	16 58	WG	18.7	19.0	19.5	16.8	18.50	39.4	9.0264	0.3989	+ 1.00	7.69
28 2187	17 0		36.0	39.8	34.8	31.2	35.45	49.5	9.5736			
29 2508	17 2		24.6	27.3	27.8	22.2	25.48	38.9	9.2899			
23 2588	17 4	WG—	13.6	15.4	15.0	12.5	14.12	49.6	8.8216	0.6037	+ 1.51	8.20
24 2624	17 6	WG+	20.2	21.1	20.5	17.8	19.90	48.4	9.1073	0.3180	+ 0.79	7.48
39 2720	17 10	GW+	14.2	14.5	16.0	14.1	14.70	34.8	8.8254	0.5999	+ 1.50	8.19
22 2678	17 12	GW	30.3	34.4	33.0	28.6	31.58	45.8	9.4746	0.0493	— 0.12	6.57
28 2187	17 14		37.1	39.3	36.3	32.2	36.22	51.7	9.5968			
29 2508	17 16		25.2	28.0	29.8	25.7	27.18	41.0	9.3456			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3728; 9.4318; 9.4712. Zur Reduction benutzt: 9.4253.												

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
<b>Revisions-Zone 26. 1897 August 17.</b>												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 76 und Nr. 78. Luft: 1-2.												
29° 2508	17 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup>	GW-	15.0	16.0	19.1	15.2	16.48	47.1	8.9456			
32 2561	17 59	G	28.6	26.7	30.4	25.2	27.72	36.5	9.3541			
29 2483	18 2	W+	8.9	8.8	11.1	7.8	9.15	50.2	8.4517	0.7037	+ 1.76	8.34
20 2966	18 5	GW-	11.0	10.9	11.9	9.1	10.72	54.3	8.6028	0.5526	+ 1.38	7.96
31 2621	18 9	W+	10.6	12.0	14.5	11.4	12.12	45.4	8.6799	0.4755	+ 1.19	7.77
34 2544	18 11	WG+	11.3	12.1	15.4	12.0	12.70	42.4	8.7131	0.4423	+ 1.11	7.69
33 2489	18 13	G-	21.7	24.7	25.1	21.3	23.20	42.2	9.2194	0.0640	- 0.16	6.42
29 2508	18 15		15.2	17.9	19.2	16.1	17.10	49.9	8.9847			
32 2561	18 17		25.9	27.4	29.3	25.3	26.98	39.1	9.3364			
23 2744	18 20	GW	15.0	13.6	16.8	14.0	14.85	49.7	8.8648	0.2906	+ 0.73	7.31
32 2536	18 22	GW	11.5	11.7	12.6	11.4	11.80	42.1	8.6497	0.5057	+ 1.26	7.84
39 2844	18 24	GW-	6.5	7.4	9.1	6.5	7.38	35.8	8.2353	0.9201	+ 2.30	8.88
39 2845	18 26	GW	7.9	8.0	10.4	6.8	8.28	36.1	8.3351	0.8203	+ 2.05	8.63
39 2846	18 28	WG	10.0	11.4	13.5	11.4	11.58	36.2	8.6237	0.5317	+ 1.33	7.91
29 2508	18 30		16.1	15.4	19.0	14.6	16.28	52.2	8.9510			
32 2561	18 31		28.5	26.7	28.8	26.7	27.68	41.2	9.3606			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1499; 9.1605; 9.1558. Zur Reduction benutzt: 9.1554. Revidirte Farbe: 33° 2452 GW+.												
<b>Revisions-Zone 27. 1897 September 1.</b>												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 80 und Nr. 82. Luft: 2.												
27° 2613	20 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup>	WG-	24.0	26.0	26.2	24.4	25.15	50.8	9.3075			
31 2967	20 17	WG	22.4	21.6	23.4	21.4	22.20	40.6	9.1801			
21 2886	20 20	GW	18.9	17.9	18.0	16.9	17.92	56.4	9.0491	0.1899	+ 0.47	6.95
26 2855	20 23	GW-	12.2	11.9	11.5	13.2	12.20	50.7	8.7003	0.5387	+ 1.35	7.83
36 2756	20 25	WG+	16.7	16.4	16.7	16.5	16.58	43.2	8.9413	0.2977	+ 0.74	7.22
26 2879	20 27	GW+	11.0	11.5	10.1	9.6	10.55	49.8	8.5730	0.6660	+ 1.67	8.15
23 3006	20 33	GW	11.0	13.0	13.3	11.0	12.08	51.1	8.6932	0.5458	+ 1.36	7.84
27 2613	20 37		21.6	25.6	27.0	21.6	23.95	54.1	9.2798			
31 2967	20 39		24.4	23.3	20.8	20.5	22.25	44.0	9.1888			
*) 35 2867	20 42	W+	12.9	15.4	13.0	13.8	13.78	44.7	8.7878	0.4512	+ 1.13	7.61
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2438; 9.2343. Zur Reduction benutzt: 9.2390. ) 35° 2867 dupl. Gemessen die südlich vorangehende Componente. Begleiter schwach.												
<b>Revisions-Zone 28. 1897 September 7.</b>												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 76 und Nr. 78. Luft: 3.												
29° 2508	18 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	GW-	18.2	17.6	19.4	16.0	17.80	54.5	9.0352			
32 2561	18 47	G	29.5	31.1	31.0	26.9	29.62	43.7	9.4195			
20 2966	18 50	W+	10.8	12.1	10.0	10.6	10.88	61.1	8.6506	0.5551	+ 1.39	7.97
31 2621	18 53	GW-	11.3	11.0	11.5	10.6	11.10	52.1	8.6243	0.5814	+ 1.45	8.03
34 2544	18 55	WG	13.6	15.3	13.6	12.8	13.82	49.2	8.8021	0.4036	+ 1.01	7.59
33 2489	18 59	WG	23.6	27.5	22.6	22.2	23.98	49.2	9.2637	0.0580	- 0.15	6.43
29 2508	19 16		18.9	18.4	18.0	15.5	17.70	59.2	9.0531			
32 2561	19 18		26.5	28.9	29.2	25.4	27.50	48.4	9.3722			
23 2744	19 20	W+	14.1	13.7	13.4	12.2	13.35	58.8	8.8119	0.3938	+ 0.98	7.56
32 2536	19 22	GW-	13.3	13.0	12.4	12.6	12.82	51.2	8.7443	0.4614	+ 1.15	7.73
39 2844	19 25	W+	8.0	7.8	8.1	7.4	7.82	45.1	8.3023	0.9034	+ 2.26	8.84
39 2845	19 26	W+	8.6	8.1	7.8	7.0	7.88	45.3	8.3094	0.8963	+ 2.24	8.82
39 2846	19 28	GW-	12.4	10.6	11.4	11.5	11.48	45.4	8.6334	0.5723	+ 1.43	8.01

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
29° 2508	19 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup>		16°6	17°0	17°6	15°0	16°55	61°1	9.0081			
32 2561	19 32		25.7	28.6	26.0	25.3	26.40	50.5	9.3458			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2274; 9.2126; 9.1770. Zur Reduction benutzt: 9.2057.

Unterbrechung durch Wolken. Lampe brennt unruhig.

Revidirte Farbe: 33°2452 WG+.

### Revisions-Zone 29. 1897 September 15.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 82 und Nr. 84. Luft: 1—2.

31° 2967	21 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup>	WG+	21°4	22°4	23°0	21°6	22°10	48°4	9.1943			
35 3112	21 12	WG	11.0	12.8	13.6	12.6	12.50	38.3	8.6923	0.4098	+ 1.02	7.83
39 3310	21 14	GW	13.6	12.3	14.3	14.3	13.62	35.2	8.7611	0.3410	+ 0.85	7.66
30 3113	21 16	GW	17.8	19.0	18.3	17.1	18.05	41.7	9.0098			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1021.

### Revisions-Zone 30. 1897 September 27.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 82 und Nr. 84. Luft: 1—2.

31° 2967	21 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup>	WG	20°5	22°5	20°2	21°4	21°15	47°6	9.1558			
35 3112	21 6	WG—	14.0	13.8	12.6	12.5	13.22	37.4	8.7387	0.3673	+ 0.92	7.73
39 3310	21 8	GW	13.7	14.0	13.5	12.4	13.40	34.2	8.7459	0.3601	+ 0.90	7.71
23 3289	21 10	WG—	14.5	16.6	16.0	14.4	15.38	44.4	8.8804	0.2256	+ 0.56	7.37
30 3113	21 12	GW—	18.0	19.8	20.2	18.4	19.10	41.1	9.0561			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1060.

### Revisions-Zone 31. 1897 September 27.

Beobachter: Müller. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 85 und Nr. 87. Luft: 1—2.

30° 3223	21 <sup>h</sup> 17 <sup>m</sup>	W+	16°3	16°4	15°3	15°6	15°90	37°6	8.8959			
38 3490	21 20	W	28.5	24.7	23.3	22.6	24.78	26.0	9.2523	0.2163	— 0.54	4.69
29 3684	21 22	WG—	25.3	23.4	21.8	19.4	22.48	29.9	9.1761			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0360.

### Revisions-Zone 32. 1897 September 27.

Beobachter: Müller. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 95, Nr. 49 und Nr. 51. Luft: 1—2.

30° 4978	21 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup>	GW+	19°5	19°5	18°7	15°5	18°30	30°5	9.0055			
38 5023	21 33	GW	21.4	18.9	16.2	15.8	18.32	23.8	9.0007	0.0501	— 0.13	5.14
28 75	21 35	W+	18.2	17.2	16.4	15.1	16.72	38.8	8.9403			
31 168	21 41	GW	15.8	15.0	13.6	14.0	14.60	41.0	8.8292	0.1214	+ 0.30	5.57
27 215	21 44	WG+	17.4	15.2	17.0	13.6	15.80	45.6	8.9060			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 8.9506.

### Revisions-Zone 33. 1897 September 27.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 52 und Nr. 54. Luft: 1—2.

27° 310	22 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	G	25°7	30°0	32°9	30°5	29°78	43°4	9.4232			
28 477	22 43	GW	20.3	19.9	22.7	20.5	20.85	50.6	9.1528			
34 376	22 48	GW	13.3	12.9	14.2	13.4	13.45	38.1	8.7545	0.5285	+ 1.32	7.69
*) 32 390	22 52	GW	10.6	10.6	10.9	11.2	10.82	39.4	8.5705	0.7125	+ 1.78	8.15
20 414	22 55	WG+	13.1	13.7	15.3	13.8	13.98	51.1	8.8179	0.4651	+ 1.16	7.53
30 421	22 58	GW	13.5	15.4	17.3	13.3	14.88	44.5	8.8526	0.4304	+ 1.08	7.45
20 480	23 0	GW	25.4	31.9	28.2	27.0	28.12	54.7	9.4121	0.1291	— 0.32	6.05
28 477	23 1		20.7	22.0	22.0	19.3	21.00	47.8	9.1505			
27 310	23 3		28.7	30.0	30.0	28.7	29.35	40.1	9.4053			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2880; 9.2779. Zur Reduction benutzt: 9.2830.

\*) 32°390 dupl. Nur die nördliche Componente gemessen. Beobachtung unsicher.

Revidirte Farben: 20°322 WG—; 22°329 GW; 34°425 G—; 31°427 G; 24°358 GW—; 24°375 GW; 35°607 G; 20°551 G.

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
<b>Revisions-Zone 34. 1897 September 28.</b>												
Beobachter: Kempf. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 95, Nr. 49 und Nr. 51. Luft: 3.												
30° 4978	22 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup>	G—	15°6	19°5	22°6	17°7	18°85	24°8	9.0254			
38 5023	22 24	GW	17.8	17.4	20.2	16.4	17.95	17.4	8.9802	0.0468	— 0.12	5.15
28 75	22 26	GW—	16.6	14.6	18.2	15.5	16.22	31.9	8.9054			
31 168	22 29	W+	13.4	13.0	15.5	13.7	13.90	34.1	8.7769	0.1565	+ 0.39	5.66
27 215	22 32	WG+	13.7	15.5	17.4	14.9	15.38	38.6	8.8693			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0254; 8.9054; 8.8693. Zur Reduction benutzt: 8.9334.												
<b>Revisions-Zone 35. 1897 October 5.</b>												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 86 und Nr. 88. Luft: 1—2.												
29° 3444	22 <sup>h</sup> 27 <sup>m</sup>	GW—	18°0	17°7	20°0	16°7	18°10	44°5	9.0180			
31 3905	22 30	G—	22.4	20.5	23.0	20.6	21.62	34.2	9.1487			
23 3289	22 38	GW+	13.2	12.6	13.8	12.9	13.12	57.4	8.7898	0.3239	+ 0.81	7.62
21 3666	22 46	GW	14.7	15.4	15.3	13.2	14.65	52.0	8.8608	0.2529	+ 0.63	7.44
32 3326	22 49	GW+	37.0	40.5	43.6	39.8	40.22	44.8	9.6542	0.5405	— 1.35	5.46
30 3438	22 51	WG	16.9	19.2	21.0	18.4	18.88	46.4	9.0580	0.0557	+ 0.14	6.95
*) 26 3477	22 55	GW	10.8	11.4	11.7	11.0	11.22	49.5	8.6249	0.4888	+ 1.22	8.03
32 3379	22 57	GW—	14.2	14.4	16.8	15.7	15.28	44.2	8.8745	0.2392	+ 0.60	7.41
29 3444	22 59		17.0	18.0	18.3	17.4	17.68	49.4	9.0113			
31 3905	23 1		22.3	23.9	25.7	22.6	23.62	38.7	9.2278			
22 3741	23 7	GW	23.4	22.3	21.3	21.2	22.05	50.6	9.1992	0.0855	— 0.21	6.60
20 4200	23 10	G	13.0	14.1	15.5	13.3	13.98	52.7	8.8237	0.2900	+ 0.72	7.53
37 3582	23 14	GW	14.9	17.0	18.9	14.8	16.40	39.2	8.9245	0.1892	+ 0.47	7.28
28 3460	23 16	WG—	18.2	19.3	18.7	19.4	18.90	45.6	9.0569	0.0568	+ 0.14	6.95
39 3905	23 21	GW	13.8	11.2	14.3	13.0	13.08	39.0	8.7321	0.3816	+ 0.95	7.76
29 3444	23 24		16.5	18.8	19.7	16.7	17.92	53.2	9.0356			
31 3905	23 25		23.5	22.6	25.4	23.7	23.80	42.3	9.2405			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0834; 9.1195; 9.1381. Zur Reduction benutzt: 9.1137.												
*) 26° 3477 dupl.; weit. Nur die südlich vorangehende Componente gemessen.												
Revidirte Farben: 39° 3620 G—; 33° 3312 G; 39° 3731 GW+; 35° 3786 GW+; 33° 3602 WG—; 38° 3772 G; 39° 3959 G+; 29° 3872 WG+.												
<b>Revisions-Zone 36. 1897 October 5.</b>												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 88 und Nr. 90. Luft: 2.												
31° 3905	23 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	G—	22°5	21°0	22°7	22°7	22°22	45°3	9.1906			
29 4253	23 49	WG	19.4	22.3	23.4	20.3	21.35	38.9	9.1449			
34 3908	23 51	GW—	13.6	14.4	16.3	14.9	14.80	43.2	8.8451	0.3279	+ 0.82	7.48
36 3958	23 53	GW	16.5	17.0	18.0	15.7	16.80	41.2	8.9485	0.2245	+ 0.56	7.22
32 3860	23 57	GW+	10.1	9.7	10.2	10.0	10.00	41.7	8.5068	0.6662	+ 1.67	8.33
31 4217	0 2	GW—	17.5	16.7	20.6	16.3	17.78	41.0	8.9958	0.1772	+ 0.44	7.10
21 4366	0 3	WG—	11.3	10.4	11.9	11.6	11.30	48.4	8.6277	0.5453	+ 1.36	8.02
30 4199	0 5	GW—	18.0	18.9	20.1	17.7	18.68	42.1	9.0394	0.1336	+ 0.33	6.99
31 3905	0 10		22.0	22.2	23.9	21.3	22.35	49.1	9.2057			
29 4253	0 11		19.8	21.4	23.4	20.8	21.35	42.2	9.1509			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1678; 9.1783. Zur Reduction benutzt: 9.1730.												
Revidirte Farben: 33° 3827 G; 39° 4114 RG; 34° 4079 RG—.												
<b>Revisions-Zone 37. 1897 October 9.</b>												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 86 und Nr. 88. Luft: 3.												
29° 3444	22 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup>	W+	16°5	17°9	17°6	17°9	17°48	43°2	8.9858			
31 3905	22 21	WG+	20.6	23.5	20.5	18.8	20.85	32.9	9.1170			

B.D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
23° 3289	22 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup>	WG+	13.0	13.5	14.0	13.0	13.52	55.2	8.8053	0.2299	+ 0.57	7.38
21 3666	22 30	GW+	13.3	14.6	12.8	12.2	13.22	49.7	8.7658	0.2694	+ 0.67	7.48
32 3326	22 32	WG	37.1	41.5	36.5	32.5	36.90	42.2	9.5854	0.5502	— 1.38	5.43
30 3438	22 35	WG+	16.6	17.4	19.9	15.8	17.42	44.0	8.9848	0.0504	+ 0.13	6.94
*) 26 3477	22 38	GW+	11.1	10.5	11.5	11.4	11.12	47.0	8.6101	0.4251	+ 1.06	7.87
32 3379	22 40	GW—	13.0	15.5	13.5	12.5	13.62	41.6	8.7712	0.2640	+ 0.66	7.47
29 3444	22 42		17.0	17.7	17.7	14.6	16.75	46.8	8.9585			
31 3905	22 45		21.9	21.4	21.0	18.5	20.70	36.4	9.1155			
22 3741	22 48	GW—	19.7	21.1	20.0	19.5	20.08	47.8	9.1133	0.0781	— 0.20	6.61
20 4200	22 51	G	17.4	17.1	18.4	15.6	17.12	50.0	8.9860	0.0492	+ 0.12	6.93
37 3582	22 54	W+	14.0	14.0	15.0	12.2	13.80	36.1	8.7734	0.2618	+ 0.65	7.46
28 3460	22 56	WG	16.5	18.0	18.6	17.0	17.52	42.6	8.9866	0.0486	+ 0.12	6.93
39 3905	22 58	W+	12.0	12.6	14.5	10.2	12.32	35.5	8.6758	0.3594	+ 0.90	7.71
29 3444	23 0		15.1	16.5	16.7	14.5	15.70	49.5	8.9114			
31 3905	23 2		19.7	23.1	20.4	20.0	20.80	38.8	9.1231			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0514; 9.0370; 9.0173. Zur Reduction benutzt: 9.0352.

\*) 26° 3477 dupl. Nur die südlich vorangehende Componente gemessen. Begleiter schwach.

Revidirte Farben: 39° 3620 WG; 33° 3312 WG; 39° 3731 GW—; 35° 3786 GW+; 33° 3602 GW—; 38° 3772 GW+; 39° 3959 WG+; 29° 3872 WG.

### Revisions-Zone 38. 1897 October 15.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 52 und Nr. 54. Luft: 2—3.

28° 477	22 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup>	WG—	21.0	23.0	23.0	19.1	21.0	52.2	9.1998			
27 310	22 34	G	34.0	38.5	31.1	29.9	33.38	44.3	9.5140			
34 376	22 37	GW	15.0	13.3	14.5	11.6	13.60	39.8	8.7668	0.5815	+ 1.45	7.82
*) 32 390	22 39	W+	9.6	10.8	9.6	8.6	9.65	41.3	8.4755	0.8728	+ 2.18	8.55
20 414	22 42	WG	13.0	15.5	14.6	13.0	14.02	53.0	8.8272	0.5211	+ 1.30	7.67
30 421	22 44	GW	14.5	15.5	17.0	13.2	15.05	46.6	8.8673	0.4810	+ 1.20	7.57
20 480	22 46	GW+	27.9	33.0	29.6	28.5	29.75	56.8	9.4662	0.1179	— 0.29	6.08
27 310	22 48		32.5	34.7	31.9	29.4	32.12	42.3	9.4800			
28 477	22 50		22.4	24.4	22.3	19.5	22.15	49.5	9.1995			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3569; 9.3398. Zur Reduction benutzt: 9.3483.

\*) 32° 390 dupl. Nur die nördlich folgende Componente gemessen. Beobachtung unsicher.

Revidirte Farben: 20° 322 WG; 22° 329 GW; 34° 425 WG; 31° 427 WG+; 24° 375 GW—; 24° 358 WG—; 35° 607 G—; 20° 551 G.

### Revisions-Zone 39. 1897 October 24.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 88 und Nr. 90. Luft: 2.

29° 4253	0 <sup>h</sup> 12 <sup>m</sup>	WG—	18.5	21.5	22.0	17.5	19.0	42.3	9.0926			
31 3905	0 15	WG—	21.4	22.0	20.4	19.7	20.88	49.9	9.1518			
34 3908	0 17	GW—	13.5	15.3	15.0	12.6	14.10	47.2	8.8135	0.3233	+ 0.81	7.47
36 3958	0 20	W+	15.0	15.6	17.0	14.5	15.52	45.2	8.8900	0.2468	+ 0.62	7.28
32 3860	0 27	GW—	8.5	9.5	8.6	8.9	8.88	46.3	8.4149	0.7219	+ 1.80	8.46
31 4217	0 29	W	14.5	15.5	15.5	14.2	14.92	45.1	8.8562	0.2806	+ 0.70	7.36
21 4366	0 32	W+	9.9	10.2	9.7	8.5	9.58	52.7	8.4999	0.6369	+ 1.59	8.25
30 4199	0 34	W+	17.1	15.5	17.8	14.2	16.15	46.4	8.9266	0.2102	+ 0.53	7.19
31 3905	0 39		20.5	22.0	22.3	20.0	21.20	53.6	9.1774			
29 4253	0 41		19.9	21.9	21.0	19.0	20.45	46.7	9.1255			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1222; 9.1515. Zur Reduction benutzt: 9.1368.

Revidirte Farben: 33° 3827 WG; 39° 4114 G; 34° 4079 RG.

B.D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
------	------------	-------	---	----	-----	----	---	----------	----------------------------------	------------------	---------------------	--------

**Revisions-Zone 40. 1897 November 14.**  
 Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 90 und Nr. 92. Luft: 2.

29° 4253	0 <sup>h</sup> 47 <sup>m</sup>	WG	25.4	24.1	23.5	24.4	24.35	47.6	9.2717			
32 4316	0 49	GW	27.5	29.4	25.5	24.7	26.78	36.8	9.3268			
39 4519	0 53	W+	23.5	25.9	20.4	23.0	23.20	39.1	9.2138	0.0858	+ 0.21	6.92
39 4570	0 56	GW	12.0	13.5	14.5	14.6	13.65	37.7	8.7664	0.5332	+ 1.33	8.04
20 4950	0 58	G	12.8	15.6	14.6	12.5	13.88	51.4	8.8128	0.4868	+ 1.22	7.93
24 4459	1 0	GW-	13.3	15.0	13.6	12.0	13.48	46.5	8.7734	0.5262	+ 1.32	8.03
23 4415	1 2	GW-	13.0	14.6	16.0	12.4	14.00	46.6	8.8059	0.4937	+ 1.23	7.94
33 4405	1 4	WG+	21.6	25.0	21.8	18.0	21.60	37.9	9.1529	0.1467	+ 0.37	7.08
29 4253	1 6		27.0	27.5	25.6	22.4	25.62	50.5	9.3215			
32 4316	1 8		24.9	26.5	24.9	24.0	25.08	39.6	9.2782			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2993; 9.2998. Zur Reduction benutzt: 9.2996.  
 Revidirte Farben: 36°4365 G; 36°4375 WG; 25°4543 G—; 23°4349 WG—; 35°4626 WG+.

**Revisions-Zone 41. 1897 November 14.**  
 Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 92 und Nr. 94. Luft: 2.

32° 4316	1 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup>	GW-	20.6	24.6	26.1	21.8	23.28	41.4	9.2207			
30 4869	1 22	GW-	22.2	18.2	24.0	18.3	20.68	33.7	9.1111			
28 4337	1 25	WG	19.1	20.3	22.4	20.2	20.50	42.5	9.1178	0.0413	+ 0.10	6.93
21 4723	1 27	GW	12.9	12.6	14.7	12.1	13.08	48.0	8.7517	0.4074	+ 1.02	7.85
22 4642	1 32	W+	12.3	10.7	11.8	11.0	11.45	47.0	8.6352	0.5239	+ 1.31	8.14
26 4410	1 35	G	22.4	22.9	25.6	21.0	22.98	45.1	9.2179	0.0588	- 0.15	6.68
39 4860	1 38	GW-	9.6	9.5	11.1	10.7	10.22	34.6	8.5145	0.6446	+ 1.61	8.44
33 4530	1 41	GW	10.8	11.2	12.7	10.7	11.35	38.9	8.6106	0.5485	+ 1.37	8.20
32 4473	1 44	GW	12.0	11.3	12.5	11.4	11.80	39.3	8.6446	0.5145	+ 1.29	8.12
32 4316	1 46		24.9	23.8	22.6	21.5	23.20	45.3	9.2262			
30 4869	1 48		19.3	20.6	21.2	19.6	20.18	37.3	9.0956			
30 4761	1 55	GW+	10.0	12.2	13.4	12.3	11.98	42.2	8.6629	0.4962	+ 1.24	8.07
23 4600	1 57	WG-	15.7	15.9	16.8	15.0	15.85	46.8	8.9118	0.2473	+ 0.62	7.45
36 4934	1 59	WG+	32.5	30.4	33.7	31.8	32.10	37.1	9.4705	0.3114	- 0.78	6.05
35 4908	2 3	GW+	14.8	14.7	16.5	14.1	15.02	37.8	8.8479	0.3112	+ 0.78	7.61
32 4316	2 6		22.7	22.2	24.8	20.6	22.58	48.4	9.2120			
30 4869	2 8		17.7	19.6	22.0	20.3	19.90	40.2	9.0887			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1659; 9.1609; 9.1504. Zur Reduction benutzt: 9.1591.  
 Revidirte Farben: 21°4755 GW+; 33°4607 GW+.

**Revisions-Zone 42. 1897 December 17.**  
 Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 90 und Nr. 92. Luft: 2—3.

29° 4253	1 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup>	WG-	19.7	18.5	21.6	18.2	19.50	51.3	9.0994			
32 4316	1 13	GW	21.8	20.5	22.4	18.7	20.85	40.3	9.1276			
21 4501	1 20	G-	11.8	12.5	12.7	11.8	12.20	56.2	8.7219	0.3852	+ 0.96	7.67
39 4519	1 23	GW	20.8	18.0	17.4	16.4	18.15	43.7	9.0185	0.0886	+ 0.22	6.93
39 4570	1 25	W+	9.9	10.4	11.9	10.3	10.62	42.1	8.5593	0.5478	+ 1.37	8.08
20 4950	1 28	G	11.7	10.6	11.7	10.0	11.00	55.8	8.6314	0.4757	+ 1.19	7.90
24 4459	1 31	GW	10.8	10.4	11.7	11.2	11.02	51.2	8.6149	0.4922	+ 1.23	7.94
23 4415	1 34	WG-	12.4	11.6	13.6	11.4	12.25	51.3	8.7058	0.4013	+ 1.00	7.71
33 4405	1 37	G-	18.7	19.1	19.3	16.0	18.28	42.9	9.0228	0.0843	+ 0.21	6.92
29 4253	1 39		17.6	18.0	19.4	16.3	17.82	55.5	9.0404			
32 4316	1 41		23.6	22.6	21.3	18.4	21.48	44.6	9.1611			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1135; 9.1008. Zur Reduction benutzt: 9.1071.  
 Revidirte Farben: 36°4365 G—; 36°4375 GW+; 25°4543 WG—; 23°4349 GW+; 35°4626 WG.



B. D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
-------	------------	-------	---	----	-----	----	---	----------	----------------------------------	------------------	---------------------	--------

**Revisions-Zone 43. 1897 December 17.**  
 Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 92 und Nr. 94. Luft: 2-3.

32° 4316	1 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	GW	23.1	24.1	21.5	18.0	21.68	45.0	9.1696			
30 4869	1 47	GW—	19.0	24.4	20.4	18.3	20.52	37.2	9.1094			
21 4723	1 49	W+	12.9	13.5	14.2	12.1	13.18	51.2	8.7680	0.3271	+ 0.82	7.65
26 4410	1 51	G—	21.4	25.5	21.0	20.7	22.15	47.5	9.1937	0.0986	— 0.25	6.58
22 4642	1 56	W+	11.2	9.6	10.0	7.7	9.62	50.5	8.4958	0.5993	+ 1.50	8.33
39 4860	2 0	GW—	9.1	9.5	9.0	8.1	8.92	38.0	8.4020	0.6931	+ 1.73	8.56
33 4530	2 2	GW—	10.0	11.0	10.4	9.4	10.20	42.1	8.5247	0.5704	+ 1.43	8.26
32 4316	2 4		20.4	22.6	21.5	16.6	20.28	48.1	9.1223			
30 4869	2 6		18.8	18.9	18.0	16.1	17.95	39.9	9.0019			
32 4473	2 8	W+	10.5	12.4	11.1	10.5	11.12	43.0	8.6006	0.4945	+ 1.24	8.07
30 4761	2 10	GW	11.7	10.9	13.0	10.6	11.55	44.5	8.6364	0.4587	+ 1.15	7.98
23 4600	2 12	WG+	14.0	16.5	15.5	12.1	14.52	49.0	8.8436	0.2515	+ 0.63	7.46
36 4934	2 14	WG	30.2	32.0	28.5	24.5	28.80	39.5	9.3892	0.2941	— 0.74	6.09
35 4908	2 17	WG	11.5	15.5	14.4	11.5	13.22	39.9	8.7427	0.3524	+ 0.88	7.71
32 4316	2 19		19.5	22.1	21.7	18.4	20.42	50.4	9.1349			
30 4869	2 22		18.1	18.8	19.2	18.0	18.52	42.3	9.0326			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1395; 9.0621; 9.0838. Zur Reduction benutzt: 9.0951.  
 Revidirte Farben: 21° 4755 WG; 33° 4607 GW.

**Revisions-Zone 44. 1897 December 19.**  
 Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 54 und Nr. 56a. Luft: 1-2.

28° 477	23 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup>	WG	21.4	19.6	21.5	18.7	20.30	41.3	9.1073			
30 582	23 48	W+	23.9	23.2	22.2	20.7	22.50	47.8	9.2075			
37 696	23 50	GW—	17.4	16.8	17.2	16.1	16.88	35.5	8.9434	0.2157	+ 0.54	7.14
36 640	23 52	G—	16.9	16.3	16.2	15.6	16.25	36.5	8.9127	0.2464	+ 0.62	7.22
37 739	23 56	GW	10.0	8.7	9.7	9.4	9.45	36.0	8.4489	0.7102	+ 1.78	8.38
28 532	23 59	WG	19.4	21.2	23.0	22.4	21.50	43.9	9.1603	0.0012	0.00	6.60
23 538	0 6	W	13.4	14.8	13.9	13.7	13.95	49.6	8.8113	0.3478	+ 0.87	7.47
28 477	0 9		20.6	19.6	19.4	19.4	19.75	37.8	9.0784			
30 582	0 10		23.0	25.3	23.3	23.4	23.75	44.4	9.2433			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1574; 9.1609. Zur Reduction benutzt: 9.1591.  
 Revidirte Farben: 32° 591 WG—; 39° 790 WG+; 37° 783 GW+.

**Revisions-Zone 45. 1897 December 29.**  
 Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 54 und Nr. 56a. Luft: 3.

28° 477	23 <sup>h</sup> 41 <sup>m</sup>	GW	24.3	24.5	18.1	20.9	21.95	41.9	9.1732			
30 582	23 43	GW—	26.6	27.0	23.5	23.0	25.02	48.5	9.2962			
37 696	23 45	W+	19.3	19.9	17.5	16.0	18.18	36.3	9.0069	0.2309	+ 0.58	7.18
36 640	23 47	WG	18.7	21.5	17.5	17.5	18.80	37.3	9.0364	0.2014	+ 0.50	7.10
37 739	23 49	GW—	11.0	11.3	10.5	10.6	10.85	37.1	8.5692	0.6686	+ 1.67	8.27
28 532	23 52	WG	23.1	22.7	21.5	19.7	21.75	45.0	9.1723	0.0655	+ 0.16	6.76
23 538	23 59	W+	16.5	14.5	13.8	14.0	14.70	50.6	8.8589	0.3789	+ 0.95	7.55
28 477	0 2		23.5	27.0	21.8	22.5	23.70	38.8	9.2307			
30 582	0 4		25.3	26.0	22.5	21.9	23.92	45.3	9.2512			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2347; 9.2410. Zur Reduction benutzt: 9.2378.  
 Revidirte Farben: 32° 591 GW+; 39° 790 WG—; 37° 783 GW.

B.D.	Sternzeit	Farbe	I	II	III	IV	I	z	log sin <sup>2</sup> I corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
<b>Revisions-Zone 46. 1898 Januar 14.</b>												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 92 und Nr. 94. Luft: 1-2.												
32° 4316	2 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup>	GW	23.4	23.3	25.0	24.4	24.02	54.3	9.2830			
39 4860	2 48	GW+	11.2	10.4	13.6	11.6	11.70	45.2	8.6492	0.5910	+ 1.48	8.31
30 4869	2 50	WG-	21.4	21.6	25.1	21.2	22.32	46.5	9.1973			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2402.												
<b>Revisions-Zone 47. 1898 Januar 19.</b>												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 64 und Nr. 66. Luft: 2-3.												
30° 1612	4 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup>	WG+	18.4	20.4	20.1	20.5	19.85	41.0	9.0880			
30 1795	4 42	GW+	23.6	23.5	22.4	23.0	23.12	49.8	9.2356			
22 1845	4 47	G-	18.4	19.7	21.6	18.0	19.42	47.1	9.0835	0.0997	+ 0.25	6.99
28 1570	4 49	GW	11.6	12.7	11.9	11.0	11.80	43.8	8.6532	0.5300	+ 1.32	8.06
34 1834	4 52	WG	13.8	13.1	13.6	14.1	13.65	41.4	8.7728	0.4104	+ 1.03	7.77
34 1898	4 54	WG	15.4	15.4	15.0	14.0	14.95	44.3	8.8562	0.3270	+ 0.82	7.56
37 1919	4 56	GW+	17.0	17.0	16.7	17.2	16.98	42.3	8.9596	0.2236	+ 0.56	7.30
30 1795	4 58		24.0	24.2	26.0	23.8	24.50	47.4	9.2762			
30 1612	5 0		21.0	21.8	22.2	19.3	21.08	38.1	9.1331			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1618; 9.2047. Zur Reduction benutzt: 9.1832.												
Revidirte Farben: 24° 1805 WG; 23° 1863 WG+; 37° 1849 G-; 21° 1817 G; 36° 1863 WG; 33° 1770 WG-.												
<b>Revisions-Zone 48. 1898 Januar 25.</b>												
Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 62 und Nr. 64. Luft: 1-2.												
31° 1487	3 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup>	G	18.2	20.6	22.4	18.3	19.88	39.5	9.0866			
30 1612	3 54	G-	17.3	18.3	18.9	19.9	18.60	48.0	9.0498			
29 1430	3 56	GW	12.4	11.4	12.5	11.9	12.05	39.9	8.6636	0.4115	+ 1.03	7.94
25 1542	3 59	W+	16.7	16.2	16.8	16.4	16.52	42.5	8.9368	0.1383	+ 0.35	7.26
39 1908	4 1	WG	20.9	21.8	21.7	23.2	21.90	34.9	9.1602	0.0851	- 0.21	6.70
31 1527	4 3	GW	16.2	18.8	18.0	17.3	17.58	39.5	8.9836	0.0915	+ 0.23	7.14
20 1775	4 5	RG-	37.4	41.4	45.7	45.4	42.48	48.5	9.7028	0.6277	- 1.57	5.34
23 1698	4 7	W+	20.7	22.4	20.4	18.5	20.50	46.3	9.1265	0.0514	- 0.13	6.78
31 1487	4 9		18.8	21.3	22.4	19.9	20.60	37.0	9.1123			
30 1612	4 11		18.0	18.4	17.7	16.4	17.62	45.4	8.9976			
26 1564	4 13	W+	13.6	12.9	12.4	12.9	12.95	43.7	8.7325	0.3426	+ 0.86	7.77
27 1395	4 15	WG+	20.7	22.6	24.0	20.6	21.98	42.3	9.1751	0.1000	- 0.25	6.66
31 1620	4 17	WG-	33.1	36.7	33.6	36.3	34.92	40.6	9.5409	0.4658	- 1.16	5.75
21 1679	4 20	GW-	12.0	12.4	14.5	13.2	13.02	49.1	8.7510	0.3241	+ 0.81	7.72
21 1714	4 22	RG	17.9	17.0	18.2	16.3	17.35	50.0	8.9973	0.0778	+ 0.19	7.10
34 1724	4 24	GW-	11.3	9.4	10.4	10.0	10.28	41.1	8.5294	0.5457	+ 1.36	8.27
31 1487	4 26		17.6	20.4	23.3	21.0	20.58	34.6	9.1083			
30 1612	4 28		18.6	20.7	20.2	20.3	19.95	42.8	9.0957			
Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.0632; 9.0550; 9.1020. Zur Reduction benutzt: 9.0751.												
<b>Revisions-Zone 49. 1898 Januar 25.</b>												
Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 64 und Nr. 66. Luft: 1-2.												
30° 1612	4 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup>	WG	17.6	21.4	20.6	16.4	19.00	41.9	9.0532			
30 1795	4 37	GW+	23.9	26.4	23.3	21.0	23.65	50.6	9.2567			
22 1845	4 41	G-	20.5	21.0	21.5	17.8	20.20	47.9	9.1184	0.0310	+ 0.08	6.82
28 1570	4 44	GW	12.0	12.8	10.4	10.5	11.42	44.6	8.6270	0.5224	+ 1.31	8.05
34 1834	4 51	GW+	14.0	16.0	14.0	12.0	14.00	41.6	8.7917	0.3547	+ 0.89	7.63
34 1898	4 55	WG-	16.5	15.6	15.0	13.7	15.20	44.1	8.8697	0.2797	+ 0.70	7.44
37 1919	4 58	GW+	17.0	16.5	16.0	15.0	16.12	42.0	8.9151	0.2343	+ 0.59	7.33

B. D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
30° 1612	5 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup>		18.9	19.9	18.0	17.0	18.45	38.9	9.0220			
30 1795	5 3		24.5	26.0	24.5	22.0	24.25	46.6	9.2656			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1550; 9.1438. Zur Reduction benutzt: 9.1494.

Revidirte Farben: 24° 1805 GW; 23° 1863 WG+; 37° 1849 WG—; 21° 1817 G; 36° 1863 WG—; 33° 1770 WG—.

### Revisions-Zone 50. 1898 März 12.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 60 und Nr. 62. Luft: 2.

31° 1164	10 <sup>h</sup> 1 <sup>m</sup>	GW	27.7	26.0	27.7	23.4	26.20	48.9	9.3348			
31 1487	10 3	G—	23.3	24.0	24.2	22.6	23.52	39.1	9.2250			
28 1036	10 7	GW	11.8	13.3	12.4	11.0	12.12	49.8	8.6919	0.5828	+ 1.46	8.08
21 1146	10 9	RG+	24.6	24.6	24.7	22.7	24.15	55.1	9.2908	0.0161	— 0.04	6.58
22 1220	10 11	RG—	23.6	27.3	26.1	24.4	25.35	54.7	9.3286	0.0539	— 0.13	6.49
37 1459	10 14	GW	17.0	18.0	19.4	17.8	18.05	44.2	9.0151	0.2596	+ 0.65	7.27
39 1575	10 16	WG—	18.1	18.1	17.6	16.2	17.50	42.9	8.9862	0.2885	+ 0.72	7.34
31 1164	10 19		26.4	26.4	25.9	23.3	25.50	51.6	9.3215			
31 1487	10 21		22.3	23.6	23.8	21.4	22.78	41.8	9.2036			
30 1238	10 24	WG—	30.7	36.0	34.6	32.2	33.38	48.6	9.5250	0.2503	— 0.63	5.99
25 1446	10 30	WG—	15.2	17.0	18.9	17.5	17.15	49.9	8.9872	0.2875	+ 0.72	7.34
25 1502	10 34	GW	12.3	14.3	16.0	12.5	13.78	49.8	8.8015	0.4732	+ 1.18	7.80
21 1405	10 36	GW—	37.3	39.0	39.9	39.3	38.88	53.3	9.6552	0.3805	— 0.95	5.67
31 1164	10 39		24.8	27.3	25.2	25.1	25.60	54.7	9.3365			
31 1487	10 41		22.3	24.9	23.8	22.0	23.25	44.8	9.2268			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.2799; 9.2626; 9.2816. Zur Reduction benutzt: 9.2747.

Revidirte Farben: 36° 1364 WG; 27° 1219 WG+; 23° 1491 GW+; 37° 1587 W+; 30° 1387 WG—.

### Revisions-Zone 51. 1898 März 13.

Beobachter: Müller. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 56a und Nr. 58. Luft: 2.

30° 582	8 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup>	GW	28.5	27.2	27.9	25.1	27.18	53.4	9.3795			
30 772	8 23	WG+	28.5	31.0	34.2	29.4	30.78	43.1	9.4484			
25 731	8 31	GW	13.0	15.3	14.2	13.4	13.98	50.3	8.8153	0.5922	+ 1.48	7.88
25 746	8 35	GW+	16.5	16.8	18.6	15.6	16.88	50.3	8.9750	0.4325	+ 1.08	7.48
34 904	8 38	GW+	11.1	12.8	13.4	13.6	12.72	45.1	8.7203	0.6872	+ 1.72	8.12
30 772	8 41		28.4	30.0	30.8	30.8	30.00	45.8	9.4344			
30 582	8 44		25.2	25.6	26.2	28.1	26.28	56.9	9.3676			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.4140; 9.4010. Zur Reduction benutzt: 9.4075.

Revidirte Farben: 36° 805 GW+; 36° 810 WG; 39° 956 G—; 23° 702 G; 25° 720 WG+.

### Revisions-Zone 52. 1898 März 20.

Beobachter: Müller. Photometer: C1. Vergleichsterne: Nr. 59, Nr. 61 und Nr. 63. Luft: 1—2.

32° 1024	7 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup>		21.7	25.6	25.6	24.9	24.45	29.5	9.2445			
21 816	7 29	G—	17.5	20.2	22.9	21.4	20.50	40.0	9.1131	0.0212	+ 0.05	5.29
28 1168	7 32	GW	20.6	17.9	20.4	19.5	19.60	26.9	9.0596			
24 1558	7 37	WG—	15.2	14.8	15.2	15.0	15.05	28.7	8.8387	0.2956	+ 0.74	5.98
28 1396	7 40	GW	18.2	21.0	22.3	20.9	20.60	24.2	9.0989			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.1343.

Revidirte Farben: 21° 751 GW—; 39° 1882 G—; 23° 954 W+; 28° 1385 WG.

### Revisions-Zone 53. 1898 April 14.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 62 und Nr. 64. Luft: 1—2.

31° 1487	11 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup>	G	28.6	29.7	28.1	26.0	26.10	49.2	9.3919			
30 1612	11 13	WG	27.6	31.0	24.0	24.0	26.65	43.0	9.3337			

B. D.	Stern-zeit	Farbe	I	II	III	IV	I	$\alpha$	$\log \sin^2 I$ corr. f. Ext.	Diff. in Log.	Diff. in Grössen	Grösse
29° 1430	11 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup>	GW	16.4	18.2	14.4	14.1	15.78	52.3	8.9249	0.4500	+ 1.12	8.03
25 1542	11 20	W+	19.3	24.6	19.6	18.0	20.38	55.5	9.1527	0.2222	+ 0.56	7.47
39 1908	11 23	WG+	28.0	32.9	28.9	25.0	28.70	44.4	9.3961	0.0212	- 0.05	6.86
24 1558	11 26	WG	35.5	47.0	39.0	32.5	38.50	55.9	9.6589	0.2840	- 0.71	6.20
31 1527	11 29	W+	25.6	27.4	24.4	21.8	24.80	50.1	9.2939	0.0810	+ 0.20	7.11
23 1698	11 31	GW-	29.7	33.0	29.7	29.8	30.55	55.8	9.4824	0.1075	- 0.27	6.64
31 1487	11 34		28.4	32.4	28.5	23.5	28.20	52.9	9.4071			
30 1612	11 36		25.4	29.5	28.0	23.5	26.60	46.4	9.3401			
27 1395	11 38	G	31.6	36.4	34.4	28.0	32.60	52.7	9.5203	0.1454	- 0.36	6.55
31 1620	11 40	G	51.0	66.4	67.0	49.0	58.35	49.5	9.9068	0.5319	- 1.33	5.58
22 1751	11 43	GW-	15.8	16.3	16.0	15.0	15.78	55.3	8.9369	0.4380	+ 1.09	8.00
22 1754	11 45	W+	19.2	22.6	22.0	18.2	20.50	55.4	9.1571	0.2178	+ 0.54	7.45
21 1679	11 47	GW-	15.4	17.5	16.7	15.5	16.28	56.1	8.9670	0.4079	+ 1.02	7.93
21 1714	11 49	G-	25.5	28.5	24.0	23.0	25.25	55.2	9.3276	0.0473	+ 0.12	7.03
34 1724	11 51	W+	13.8	15.8	15.5	13.1	14.55	45.5	8.8359	0.5390	+ 1.35	8.26
31 1487	11 54		28.5	31.7	27.5	25.3	28.25	55.9	9.4209			
30 1612	11 55		26.6	30.7	24.7	25.4	26.85	49.3	9.3557			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3628; 9.3736; 9.3883. Zur Reduction benutzt: 9.3749.

Revidirte Farben: 36° 805 GW; 23° 702 G-; 23° 954 W+; 39° 1882 RG-; 36° 810 GW+; 25° 720 WG-; 29° 1037 GW-; 28° 1385 G+; 39° 956 WG+; 31° 895 WG-; 29° 1039 GW+.

### Revisions-Zone 54. 1898 Mai 2.

Beobachter: Kempf. Photometer: D. Vergleichsterne: Nr. 60 und Nr. 62. Luft: 2.

31° 1164	10 <sup>h</sup> 56 <sup>m</sup>	W+	26.9	32.4	27.4	28.4	28.78	57.2	9.4419			
31 1487	10 58	G-	25.6	31.0	24.4	21.7	25.68	47.4	9.3144			
21 1146	11 0	GR	27.6	34.4	29.4	29.5	30.22	62.9	9.5148	0.1497	- 0.37	6.25
22 1220	11 1	RG	27.6	32.4	27.0	27.0	28.50	62.3	9.4642	0.0991	- 0.25	6.37
21 1405	11 4	GW-	41.4	54.0	46.6	40.5	45.62	57.5	9.7866	0.4215	- 1.05	5.57
28 1036	11 6	W+	13.8	14.9	11.5	13.0	13.30	58.8	8.8087	0.5564	+ 1.39	8.01
31 1164	11 8		26.0	31.5	27.3	26.0	27.70	59.0	9.4208			
31 1487	11 10		26.0	29.6	24.5	24.0	26.02	49.2	9.3301			
25 1502	11 13	GW-	14.6	15.7	13.6	12.5	14.10	55.7	8.8432	0.5219	+ 1.30	7.92
25 1446	11 15	WG	21.0	22.5	17.5	17.4	19.60	56.7	9.1257	0.2394	+ 0.60	7.22
30 1238	11 17	GW+	36.6	44.5	43.0	37.4	40.38	56.6	9.6968	0.3317	- 0.83	5.79
37 1459	11 19	GW	17.9	20.6	18.6	17.5	18.65	53.9	9.0719	0.2932	+ 0.73	7.35
39 1575	11 21	GW	16.6	19.9	17.6	17.2	17.82	52.5	9.0282	0.3369	+ 0.84	7.46
31 1164	11 22		24.4	30.0	27.5	23.4	26.32	61.1	9.3923			
31 1487	11 24		23.6	29.5	23.5	21.7	24.58	51.4	9.2909			

Mittel aus den Vergleichsternbeobachtungen: 9.3782; 9.3754; 9.3416. Zur Reduction benutzt: 9.3651.

Revidirte Farben: 36° 1364 WG-; 27° 1219 WG; 23° 1491 WG-; 37° 1587 W+; 30° 1387 WG-.

## Zusammenstellung der Beobachtungsabende.

Nr.	Datum	Luftbeschaffenheit und Bemerkungen	Nr.	Datum	Luftbeschaffenheit und Bemerkungen
	1890			1891	
1	Septbr. 18	Sehr durchsichtig, ruhig.	17	October 6	Anfangs sehr durchsichtig und ruhig. Später wurde es etwas dunstig und unruhig.
2	Septbr. 19	Sehr durchsichtig, ruhig.	18	October 24	Anfangs viele Streifen am Himmel, dann etwas besser. Ruhe wechselnd. Zuletzt plötzlich Nebel.
3	Septbr. 21	Bei Sonnenuntergang war der Himmel mit leichten Streifen bezogen, später nichts mehr davon zu sehen. Durchsichtig und anfangs ziemlich ruhig, zuletzt ungemein unruhig.	19	October 28	Sehr durchsichtig, unruhig. Kalt und windig.
4	October 1	Nach einem auffallend warmen Tage Abends leidlich durchsichtig, aber fortwährend Wolkenbildung. Später sehr unruhig, zuletzt dichte Wolken.	20	Novbr. 1	Sehr durchsichtig, ruhig.
5	October 20	Sehr durchsichtig; anfangs ruhig, später unruhiger, schliesslich kaum noch zu beobachten.	21	Novbr. 3	Sehr durchsichtig, ruhig, theilweise sogar sehr ruhig.
6	October 22	Sehr durchsichtig, ruhig. Am Schluss Wolken. Mond.	22	Novbr. 29	Sehr durchsichtig, ruhig.
7	October 29	Sehr durchsichtig, unruhig. Heftiger Wind, so dass die Lampe unruhig brennt. Zuletzt Wolkenstreifen in der Nähe.	23	Decbr. 2	Nicht sehr durchsichtig. Sterne sehen sehr matt aus. Meist ruhig.
8	Novbr. 7	Durchsichtig, ruhig. Nachher plötzliche Nebelbildung.		1892	
9	Novbr. 19	Nicht sehr durchsichtig. Die Stadt liegt in dickem Nebel, der auch bis zum Berge hinaufreicht. Ruhig. Heller Mondschein. Bald dichte Bewölkung.	24	Januar 3	Sehr durchsichtig, aber zeitweilig dünne Wölkchen am Himmel. Ruhe wechselnd. Sehr stürmisch.
10	Novbr. 22	Durchsichtig, sehr ruhig. Häufige Unterbrechungen durch Nebelwolken. Heller Mondschein. Nachher ganz bewölkt.	25	Januar 18	Durchsichtig, doch sieht der Himmel etwas weisslich aus; unruhig, stellenweise sogar sehr unruhig.
11	Novbr. 25	Sehr durchsichtig, nur ziehen häufig dünne Nebelwolken über den Himmel. Im Osten ruhig, im Westen unruhig. Heller Mondschein. Später bewölkt.	26	Januar 19	Sehr durchsichtig, aber meistens sehr unruhig.
12	Novbr. 26	Durchsichtig, sehr unruhig. Anfangs Unterbrechungen durch Wolken. Heller Mondschein.	27	Januar 20	Sehr durchsichtig und meist ruhig. Sehr kalt. Instrument und Intensitätskreis schwer beweglich.
13	Decbr. 17	Sehr durchsichtig, unruhig. Schwacher Mondschein. Später bewölkt.	28	Januar 21	Horizont dunstig, sonst durchsichtig; unruhig. Sehr kalt (— 12° C. in der Kuppel).
	1891		29	April 5	Sehr durchsichtig; anfangs ruhig, später unruhiger. Heller Mondschein.
14	Januar 2	Sehr durchsichtig; anfangs kurze Zeit sehr ruhig, dann plötzlich ganz aussergewöhnlich unruhig. Zugleich wurde die Luft dunstig.	30	April 8	Sehr durchsichtig, unruhig. Heller Mondschein.
15	Septbr. 29	Sehr durchsichtig, meist ruhig.	31	April 9	Sehr durchsichtig, unruhig. Der helle Mondschein stört sehr.
16	October 1	Sehr durchsichtig, unruhig.	32	April 11	Sehr durchsichtig, ruhig. Vollmond.
			33	April 18	Sehr durchsichtig, unruhig.
			34	Mai 5	Durchsichtig, ruhig. Mond. Später Nebelbildung.
			35	Mai 7	Sehr durchsichtig, ruhig. Heller Mondschein.
			36	Mai 9	Durchsichtig, ruhig. Bereits nach einer halben Zone ziehen Wolken herauf, so dass die Beobachtungen abgebrochen werden müssen. Heller Mondschein.
			37	Mai 12	Sehr durchsichtig, unruhig. Mond.
			38	Mai 22	Sehr durchsichtig, ruhig.

Nr.	Datum	Luftbeschaffenheit und Bemerkungen	Nr.	Datum	Luftbeschaffenheit und Bemerkungen
	1893			1894	
39	October 23	Sehr durchsichtig, unruhig. Vollmond. Nach Beobachtung einer Zone Bewölkung.	56	März 18	Sehr durchsichtig, ruhig. Heller Mondschein.
40	Novbr. 5	Sehr durchsichtig, unruhig. Bald sehr unruhig und Bewölkung, so dass die Beobachtungen abgebrochen werden müssen.	57	März 20	Horizont sehr dunstig, sonst durchsichtig; anfangs unruhig, später besser. Die dritte Zone konnte wegen plötzlich eintretender Bewölkung nicht zu Ende geführt werden. Sehr heller Mondschein.
41	Novbr. 7	Wenig durchsichtig, unruhig. Wegen plötzlich eintretender Wolkenbildung Beobachtungen bald abgebrochen.	58	März 24	Sehr durchsichtig, ruhig.
42	Novbr. 9	Sehr durchsichtig, ruhig.	59	März 25	Sehr durchsichtig, ruhig.
43	Novbr. 10	In der Stadt dichter Nebel, auf dem Berge zwar besser, jedoch nicht sehr durchsichtig; ruhig. Später wird die Durchsichtigkeit besser.	60	März 26	Sehr durchsichtig, sehr ruhig.
44	Novbr. 21	Sehr durchsichtig, ruhig. Heller Mondschein. Nachher Wolken.	61	März 27	Durchsichtig, ruhig. Sehr bald Bewölkung.
45	Novbr. 24	Die Stadt liegt in dichtem Nebel; am Observatorium besser, aber auch nicht sehr durchsichtig. Unruhig. Die einzige gemessene Zone häufig durch Wolken unterbrochen, nachher ganz bewölkt. [Phot. C wurde ganz auseinandergenommen und in allen Theilen gründlich gereinigt. Ein Nicolprisma, welches stark getrübt erschien, wurde durch ein neues ersetzt.]	62	März 28	Durchsichtig, ruhig.
46	Decbr. 7	Sehr durchsichtig, ruhig.	63	März 30	Sehr durchsichtig; Ruhe wechselnd. Heftiger Wind, so dass die Lampe unruhig brennt.
47	Decbr. 10	Anfangs durchsichtig und ruhig. Sehr bald ziehen Wolkenstreifen herauf, welche die Beobachtungen abbrechen zwingen.	64	März 31	Sehr durchsichtig, sehr unruhig.
	1894		65	April 3	Sehr durchsichtig, unruhig.
48	Februar 8	Nach einem stürmischen Tage erst Abends klar geworden. Anfangs sehr durchsichtig, aber unruhig. Später wurde es ruhiger, aber die Durchsichtigkeit verschlechterte sich. Schliesslich zwang eintretende Bewölkung, die Beobachtungen abbrechen.	66	April 6	Am Horizont dunstig, sonst durchsichtig und ruhig. Zuletzt unruhiger.
49	Februar 13	Erst spät klar geworden. Anfangs sehr durchsichtig, aber sehr unruhig. Bald bedeckt sich der ganze Himmel mit Nebelwolken, so dass nur eine halbe Zone beobachtet werden kann. [Febr. 14 ist Phot. D auseinandergenommen und in allen optischen Theilen gereinigt worden.]	67	April 7	Durchsichtig, ruhig.
50	Februar 16	Durchsichtig, unruhig; anfangs noch leichte Wolken am Himmel.	68	April 8	Sehr durchsichtig, sehr ruhig.
51	Februar 20	Durchsichtig; ruhig, zeitweise sehr ruhig. Mehrfache Unterbrechungen durch Wolken. Vollmond.	69	April 9	Sehr durchsichtig, ruhig.
52	Februar 21	Sehr durchsichtig, ruhig.	70	April 11	Sehr durchsichtig und meist ruhig.
53	Februar 22	Nicht sehr durchsichtig, ziemlich hoch hinauf dunstig; ruhig. Bald Bewölkung.	71	Mai 9	Sehr durchsichtig, unruhig. Mond.
54	Februar 23	Durchsichtig und ruhig.	72	Mai 14	Sehr durchsichtig, aber zeitweise dünne Wölkchen, welche sich wieder auflösen. Zuerst sehr unruhig, später besser. Mond.
55	März 3	Erst spät klar geworden, vorher sehr dunstig. Bei Beginn der Beobachtungen durchsichtig und ruhig.	73	Mai 15	Sehr durchsichtig, ruhig. Heller Mondschein.
			74	Mai 16	Sehr durchsichtig, ruhig. Heller Mondschein. Später Unterbrechungen durch leichte Wölkchen.
				1895	
			75	Januar 14	Durchsichtig, aber so unruhig, dass die Sicherheit der Messungen dadurch beeinträchtigt wird. Bald Nebel, so dass nur eine Zone beobachtet werden kann.
			76	Februar 8	Durchsichtig, unruhig. Zuletzt sieht der Himmel etwas dunstig aus. Sehr kalt. Vollmond.
			77	Februar 10	Durchsichtig; unruhig, zuletzt ruhig. Heller Mondschein.
			78	Februar 13	Durchsichtig, ruhig. Sehr kalt. Zuletzt Unterbrechung durch Wolken.
			79	Februar 15	Durchsichtig, meist ruhig. Bei der zweiten Zone Unterbrechungen durch Wolken. Später wieder ganz rein.
			80	März 9	Durchsichtig, ruhig. Fast Vollmond. Später Bewölkung.
			81	März 11	Durchsichtig, ruhig. Vollmond.
			82	März 17	Nur ziemlich durchsichtig, besonders im Osten sehr dunstig, so dass nur im Westen beobachtet werden kann. Ruhig. Lampe brennt unruhig. Nach der zweiten Zone plötzlich dichter Nebel.
			83	April 1	Durchsichtig, ruhig. Vor Beginn der Beobachtungen dünne Wolkenstreifen am Himmel, welche nachher verschwunden zu sein scheinen. Später von neuem Wölkchen bemerkt. Schwacher Mondschein.

Nr.	Datum	Luftbeschaffenheit und Bemerkungen	Nr.	Datum	Luftbeschaffenheit und Bemerkungen
	1895			1895	
84	April 2	Nur mässig durchsichtig; überall am Himmel sind dünne Wolkenstreifen zu sehen. Zuletzt Nebel. Ruhig. Mondschein.	113	August 19	Nicht sehr durchsichtig, unruhig. Nach Schluss der Zone ist der Himmel mit Streifen bezogen.
85	April 10	Vor Beginn der Beobachtungen dünne Wolkenstreifen am Himmel, die nachher verschwunden sind. Durchsichtig und ruhig.	114	August 25	Sehr durchsichtig, aber aussergewöhnlich unruhig. Sterne sehen zeitweilig wie Nebel aus; Messungen infolge dessen sehr schwierig.
86	April 15	Sehr durchsichtig und ruhig.	115	August 27	Durchsichtig, unruhig. Nach Schluss der Zone Wolkenstreifen am Himmel.
87	April 16	Sehr durchsichtig, ruhig.	116	August 29	Wenig durchsichtig, unruhig. Mond.
88	April 17	Sehr durchsichtig, ruhig.	117	August 31	Anfangs durchsichtig und ruhig. Sehr bald dünne Wölkchen, so dass nur eine halbe Zone beobachtet werden kann. Mond.
89	April 18	Vor Beginn der Beobachtungen Streifen am Himmel. Nachher sehr durchsichtig, ruhig.	118	Septbr. 3	Anfangs nicht sehr durchsichtig und unruhig. Allmählich besser, zuletzt durchsichtig und ruhig. Vollmond.
90	April 19	Sehr durchsichtig, ruhig.	119	Septbr. 5	Nicht sehr durchsichtig, Horizont recht dunstig; anfangs unruhig, später besser. Sehr heller Mondschein, der bei der Beobachtung der ersten Zone stört.
91	Mai 1	Meist durchsichtig, ruhig. Während der zweiten Zone Wölkchen bemerkt.	120	Septbr. 10	Sehr durchsichtig, unruhig. Zuletzt so unruhig, dass die Sicherheit der Messungen sehr beeinträchtigt wird. Mondschein.
92	Mai 5	Sehr durchsichtig, unruhig. Heftiger Wind. Mondschein.	121	Septbr. 15	Sehr durchsichtig, unruhig.
93	Mai 6	Sehr durchsichtig, aber meist recht unruhig. Heftiger Ostwind, so dass nur im Westen beobachtet werden kann. Die Lampe brennt zeitweise unruhig. Mondschein.	122	Septbr. 22	Sehr durchsichtig, unruhig; zuletzt sehr unruhig.
94	Mai 12	Durchsichtig, nur der Horizont ist dunstig, ruhig.	123	Septbr. 23	Sehr durchsichtig, unruhig; zuletzt sehr unruhig.
95	Mai 13	Der Himmel sieht anfangs etwas dunstig aus, nachher durchsichtig und ruhig.	124	Septbr. 24	Durchsichtig, ruhig, zum Theil sogar sehr ruhig.
96	Mai 24	Sehr durchsichtig, ruhig.	125	Septbr. 25	Anfangs dünne Wolkenstreifen am Himmel, nachher durchsichtig. Ruhe wechselnd.
97	Mai 27	Nicht sehr durchsichtig, etwas dunstig, jedoch keine Wolkenbildung; meist ruhig, zeitweise aber unruhig.	126	Septbr. 26	Sehr durchsichtig, ruhig, zeitweise sogar sehr ruhig.
98	Mai 28	Sehr durchsichtig, sehr ruhig.	127	Septbr. 27	Durchsichtig, ruhig, zum Theil sehr ruhig.
99	Mai 29	Durchsichtig und meist ruhig.	128	Septbr. 28	Sehr durchsichtig, ruhig. Schwacher Mondschein.
100	Mai 30	Sehr durchsichtig; ruhig, nur zuletzt unruhig.	129	Septbr. 29	Sehr durchsichtig, sehr ruhig.
101	Juni 6	Durchsichtig. Nach Schluss der ersten Zone zahlreiche Wolkenstreifen am Himmel; bald wieder besser. Ruhig. Fast Vollmond.	130	October 1	Horizont ziemlich hoch hinauf dunstig; sonst durchsichtig und meist ruhig. Mondschein.
102	Juni 7	Sehr durchsichtig, ruhig. Mondschein.	131	October 4	Nach einem regnerischen und stürmischen Tage erst spät klar geworden. Sehr durchsichtig, unruhig. Heftiger Wind. Vollmond. Nach Schluss der ersten Zone Wölkchen bemerkt.
103	Juni 12	Durchsichtig, ruhig. Bald bilden sich Wolken, welche die Beobachtungen abbrechen zwingen.	132	October 24	In der Stadt neblig. Oben sehr durchsichtig, unruhig.
104	Juni 16	Sehr durchsichtig, ruhig.	133	October 29	Nur ziemlich durchsichtig, etwas neblig, unruhig. Bald verdichtet sich der Nebel zu Wolken, so dass nur eine Zone beobachtet werden kann.
105	Juni 30	Sehr durchsichtig, unruhig. [Hiernach wurde das Photom. D auseinandergenommen, neue Nicolprismen und Linsen eingesetzt und die Diaphragmenscheibe durch eine andere ersetzt. Während der Dauer der Reparatur wurde von Juli 4 bis August 16 mit dem für die Heidelberger Sternwarte angefertigten Photometer beobachtet.]	134	Novbr. 1	Sehr durchsichtig, aber meist unruhig. Vollmond.
106	Juli 4	Sehr durchsichtig, ruhig. Vollmond.	135	Novbr. 14	Bis Sonnenuntergang Himmel voller Wolkenstreifen, später besser, jedoch nach Schluss der ersten Zone wieder Streifen bemerkt. Ausserdem so unruhig, dass die Messungen dadurch sehr erschwert werden.
107	Juli 8	Sehr durchsichtig, unruhig.			
108	Juli 12	Durchsichtig, unruhig.			
109	August 7	Sehr durchsichtig, ruhig. Heftiger Wind. Heller Mondschein.			
110	August 16	Sehr durchsichtig, aber etwas unruhig.			
111	August 17	Sehr durchsichtig, unruhig.			
112	August 18	Sehr durchsichtig, ruhig.			

Nr.	Datum	Luftbeschaffenheit und Bemerkungen	Nr.	Datum	Luftbeschaffenheit und Bemerkungen
	1895			1896	
136	Novbr. 16	Durchsichtig, aber wieder so unruhig, dass die Sicherheit der Messungen dadurch beeinträchtigt wird.	157	März 22	Durchsichtig, ruhig; zuletzt unruhig. Mondschein.
137	Novbr. 18	Nicht sehr durchsichtig; Sterne erscheinen sehr matt. Doch sind locale Trübungen nicht zu bemerken. Ruhig.	158	April 2	Anfangs sehr durchsichtig, unruhig. Bald Wolken, welche nicht einmal eine Zone zu vollenden gestatten.
138	Novbr. 21	Sehr durchsichtig bei kaltem, windigem Wetter. Ruhe wechselnd.	159	April 16	Zuerst wenig durchsichtig, nachher besser. Anfangs ruhig, zuletzt sehr unruhig.
139	Novbr. 22	Kalt und windig. Sehr durchsichtig, ruhig, zuletzt schlechter.	160	Mai 7	Sehr durchsichtig, unruhig.
140	Novbr. 28	Zuerst sehr durchsichtig und ruhig. Nach Schluss der Zone Wolkenstreifen. Mond.	161	Mai 8	Sehr durchsichtig, Ruhe wechselnd.
	1896		162	Mai 9	Sehr durchsichtig, sehr ruhig.
141	Januar 10	Durchsichtig, unruhig bei kaltem, windigem Wetter. Lampe brennt ungleichmässig.	163	Mai 11	Vor Beginn der Beobachtungen dünne Streifen am Himmel, welche nachher verschwinden. Dann sehr durchsichtig, ruhig.
142	Januar 21	Sehr durchsichtig, unruhig. Heller Mondschein, der zum Theil sehr störend ist.	164	Mai 23	Anfangs recht durchsichtig, aber bereits die zweite Zone musste wegen Bewölkung abgebrochen werden. Ruhig. Mond.
143	Januar 24	Sehr durchsichtig, ruhig. Heller Mondschein.	165	Mai 25	Anfangs durchsichtig, aber bald Wolken. Unruhig.
144	Januar 27	Durchsichtig, bei der zweiten Zone Streifen am Himmel bemerkt. Unruhig. Heller Mondschein.	166	Mai 27	Erst spät klar geworden. Durchsichtig, aber anfangs so unruhig, dass die Sicherheit der Messungen dadurch beeinträchtigt wird. Mond.
145	Januar 28	Sehr durchsichtig, ruhig. Später schlechter, zuletzt Streifen am Himmel. Heller Mondschein stellenweise sehr störend.	167	Juni 1	Sehr durchsichtig, ruhig, später unruhig. Sehr windig, so dass die Lampe nicht gleichmässig brennt.
146	Februar 7	Anfangs ziemlich durchsichtig, ruhig. Bald liess die Durchsichtigkeit nach und war zuletzt nur noch sehr gering, so dass die Beobachtungen abgebrochen werden mussten.	168	Juni 2	Sehr durchsichtig, ruhig.
147	Februar 8	Nicht sehr durchsichtig, ruhig. Ueber der Stadt dichter Nebel.	169	Juni 7	Durchsichtig, ruhig.
148	Februar 10	Nicht sehr durchsichtig, unruhig. Später ruhiger.	170	Juni 15	Sehr durchsichtig, ruhig.
149	Februar 13	Sehr durchsichtig; Ruhe wechselnd. Bald dichte Bewölkung.	171	Juni 16	Sehr durchsichtig, ruhig.
150	Februar 15	Anfangs nicht sehr durchsichtig, im Westen und Norden Wolkenstreifen. Später besser. Unruhig.	172	Juni 17	Anfangs sehr durchsichtig, ruhig. Am Schluss der ersten Zone Unterbrechung durch Wolken, nachher blieb es nur wenig durchsichtig.
151	Februar 19	Nicht sehr durchsichtig, Himmel weisslich; ruhig. Mondschein. Heftiger Wind, der die Lampe beunruhigt.	173	August 11	Sehr durchsichtig, sehr ruhig.
152	Februar 20	Sehr durchsichtig; anfangs ruhig, später unruhig. Heftiger Ostwind, so dass nur im Westen beobachtet werden kann, wo jedoch der helle Mondschein störend wirkt.	174	August 21	Durchsichtig, sehr ruhig. Bald Unterbrechung durch Wolken. Vollmond.
153	Februar 21	Sehr durchsichtig, ruhig. Heftiger Ostwind. Heller Mondschein.	175	August 27	Anfangs sehr durchsichtig, aber bald Wolken, welche die Beobachtungen unterbrechen. Sehr ruhig. Mond.
154	Februar 22	Sehr durchsichtig, ruhig. Starker Ostwind, so dass nur im Westen beobachtet werden kann, wo aber der helle Mondschein sehr störend wirkt.	176	August 29	Durchsichtig, ruhig.
155	Februar 29	Sehr durchsichtig, meist ruhig. Heller Mondschein.	177	Septbr. 14	Sehr durchsichtig, ruhig.
156	März 21	Durchsichtig, sehr ruhig. Schwacher Mondschein.	178	Septbr. 21	Anfangs dünne Wölkchen am Himmel, dann vollkommen rein und sehr durchsichtig; unruhig. Nach Beobachtung einer Zone wieder Bewölkung. Mond.
			179	Septbr. 27	Sehr durchsichtig; unruhig, zeitweilig sogar sehr unruhig. Bei der letzten Zone wiederholentlich Unterbrechungen durch Wolken.
			180	Septbr. 28	Durchsichtig, ruhig. Nach Schluss der zweiten Zone zahlreiche dünne Wolkenstreifen am Himmel bemerkt.
			181	Septbr. 29	Sehr durchsichtig, Ruhe wechselnd.
			182	October 8	Sehr durchsichtig, unruhig.
			183	October 10	Durchsichtig, ruhig. Nach Beobachtung einer Zone bezog sich der Himmel sehr schnell mit Gewölk.
			184	October 12	Anfangs durchsichtig und ruhig; später sehr durchsichtig, aber unruhig. Nach Schluss der letzten Zone plötzlich Nebelbildung.



Nr.	Datum	Luftbeschaffenheit und Bemerkungen	Nr.	Datum	Luftbeschaffenheit und Bemerkungen
1896			1897		
185	October 24	Sehr durchsichtig; unruhig, zeitweise sehr unruhig. Heller Mondschein.	208	Februar 20	Sehr durchsichtig, sehr unruhig. Mond.
186	October 30	Erst spät klar geworden. Durchsichtig, unruhig. Zuletzt nur noch wenig durchsichtig.	209	Februar 28	Sehr durchsichtig; unruhig, zeitweise sogar sehr unruhig.
187	Novbr. 4	Kalter Tag mit leichtem Nordwind. Sehr durchsichtig, ruhig.	210	März 3	Sehr durchsichtig; unruhig, zeitweise sogar sehr unruhig. Starker Westwind, so dass nur im Osten beobachtet werden kann.
188	Novbr. 5	Sehr durchsichtig; ruhig, zuletzt unruhig.	211	März 24	Sehr durchsichtig, ruhig. Bald Wolken, so dass nach Beobachtung einer halben Zone abgebrochen werden muss.
189	Novbr. 6	Sehr durchsichtig, unruhig.	212	April 5	Sehr durchsichtig, ruhig. Bald Nebel.
190	Novbr. 12	Anfangs durchsichtig und ruhig. Sehr bald Bewölkung, so dass nur die Beobachtung einer halben Zone gelingt.	213	April 6	Durchsichtig, ruhig. Mond.
191	Novbr. 13	Sehr durchsichtig; anfangs ruhig, dann unruhig. Mond.	214	April 9	Durchsichtig, ruhig. Mond.
192	Novbr. 17	Sehr durchsichtig, Ruhe wechselnd. Mond.	215	April 16	Sehr durchsichtig, unruhig. Vollmond.
193	Novbr. 26	Sehr durchsichtig, unruhig. Kalt und windig.	216	April 26	Sehr durchsichtig; ruhig, zuletzt etwas unruhiger.
194	Decbr. 3	Sehr durchsichtig, unruhig. Kalt und heftiger Ostwind.	217	Mai 2	Sehr durchsichtig und ruhig. Zuletzt etwas unruhiger.
195	Decbr. 4	Sehr durchsichtig, unruhig. Kalt bei starkem Ostwind.	218	Mai 3	Bei Sonnenuntergang ist der Himmel mit leichtem Gewölk bezogen. Später besser, durchsichtig und ruhig. Zuletzt sehr durchsichtig, aber unruhig.
196	Decbr. 6	Durchsichtig, unruhig. Bald verschlechtert sich die Luftbeschaffenheit derart, dass nach Beobachtung einer Zone abgebrochen werden muss.	219	Mai 5	Sehr durchsichtig, Ruhe wechselnd.
197	Decbr. 17	Meist sehr durchsichtig und ruhig, zeitweise etwas unruhiger. Sehr kalt. Vollmond.	220	Mai 13	Durchsichtig, unruhig. Bald leichter Schleier, der den ganzen Himmel bezieht. Mond.
198	Decbr. 29	Durchsichtig, ruhig.	221	Mai 21	Sehr durchsichtig, unruhig. Nach Beobachtung einer Revisionszone plötzlich Bewölkung.
1897			222	Mai 26	Nicht sehr durchsichtig, Horizont ziemlich hoch hinauf dunstig. Ruhig.
199	Januar 6	Anfangs durchsichtig und ruhig. Dann allmähliche Dunstbildung, zuletzt ganz neblig.	223	Mai 31	Sehr durchsichtig, ruhig.
200	Januar 10	Sehr durchsichtig; sehr ruhig, später unruhig. Nach Schluss der Beobachtungen plötzliche Bewölkung. Infolge der strengen Kälte lässt sich der Intensitätskreis sehr schwer drehen. Heller Mondschein, der teilweise sehr störend wirkt.	224	Juni 2	Sehr durchsichtig. Ruhe wechselnd.
201	Januar 26	Anfangs durchsichtig und unruhig. Die letzte Zone konnte wegen plötzlich eintretender Bewölkung nur zur Hälfte beobachtet werden.	225	Juni 8	Durchsichtig, meist unruhig. Bald Bewölkung.
202	Januar 30	Anfangs durchsichtig und ruhig. Dann plötzliche Nebelbildung, welche bereits die zweite Zone unterbricht.	226	Juni 10	Durchsichtig, Ruhe wechselnd. Mond.
203	Februar 4	Durchsichtig, unruhig. Plötzlich eintretende Bewölkung gestattet nur die Beobachtung einer Revisionszone.	227	Juni 12	Durchsichtig, aber zeitweise Wolkenstreifen am Himmel. Ruhig, mitunter sehr ruhig. Mond.
204	Februar 8	Sehr durchsichtig; anfangs ruhig, später merklich unruhiger. Mond. Sehr kalt, so dass das Uhrwerk des Refractors nur schlecht geht.	228	Juni 13	Durchsichtig, ruhig. Mond.
205	Februar 15	Sehr durchsichtig, unruhig. Während der letzten Zone plötzlich Nebelbildung, welche mehrfache Unterbrechungen verursacht. Sehr kalt. Mond.	229	Juni 14	Sehr durchsichtig; unruhig, zeitweise sehr unruhig. Mond.
206	Februar 18	Nicht sehr durchsichtig, unruhig. Heller Mondschein.	230	Juni 15	Sehr durchsichtig, ruhig. Bald Bewölkung, so dass die zweite Zone nur zur Hälfte beobachtet werden kann.
207	Februar 19	Sehr durchsichtig; unruhig, zeitweise sogar sehr unruhig.	231	Juni 24	Sehr durchsichtig, ruhig. Unerträglich heiss in der Kuppel.
			232	Juni 26	Sehr durchsichtig, unruhig.
			233	Juni 28	Sehr durchsichtig, ruhig. Nach Schluss der Zone Streifen am Himmel.
			234	Juli 11	Sehr durchsichtig, unruhig. Mond.
			235	Juli 12	Sehr durchsichtig, ruhig. Vollmond.
			236	Juli 19	Sehr durchsichtig, ruhig; später etwas weniger durchsichtig.
			237	Juli 25	Sehr durchsichtig, ruhig. Bald Bewölkung.
			238	August 15	Anfangs durchsichtig. Bereits nach der ersten Zone beginnen Wolkenstreifen sich zu bilden.
			239	August 17	Sehr durchsichtig, ruhig. Sehr bald Wolkenstreifen über den ganzen Himmel.
			240	August 18	Anfangs sehr durchsichtig, ruhig. Während der zweiten Zone Unterbrechungen durch Wölkchen.

Nr.	Datum	Luftbeschaffenheit und Bemerkungen	Nr.	Datum	Luftbeschaffenheit und Bemerkungen
	1897			1897	
241	Septbr. 1	Sehr durchsichtig, meist unruhig.	261	Decbr. 29	Bei Sonnenuntergang zahlreiche Wolkenstreifen am Himmel. Nachher sehr durchsichtig, aber so unruhig, dass die Messungen sehr schwierig sind. Mond. Dann plötzlich Wolkenbildung.
242	Septbr. 7	Durchsichtig, ruhig. Während der ersten Zone Unterbrechung durch Nebelwolken. Zuletzt sehr durchsichtig. Mond.	262	Decbr. 30	Durchsichtig, zeitweise sogar sehr durchsichtig; Ruhe wechselnd. Sehr windig, so dass einmal die Lampe ausgelöscht wird und die Zone von neuem begonnen werden muss. Mond.
243	Septbr. 13	Sehr durchsichtig, ruhig. Bald bewölkt. Mond.	263	Decbr. 31	Durchsichtig, ruhig. Nach Beobachtung einer Zone Streifenbildung, so dass abgebrochen werden muss. Mond.
244	Septbr. 15	Sehr durchsichtig; ruhig, anfangs sogar sehr ruhig. Heller Mondschein.		1898	
245	Septbr. 18	Anfangs durchsichtig und unruhig. Sehr bald Wolken, so dass nur die Beobachtung einer halben Zone gelingt.	264	Januar 1	Sehr durchsichtig, ruhig. Mond.
246	Septbr. 26	Durchsichtig, ruhig. Sehr bald Nebel, nur eine halbe Zone beobachtet.	265	Januar 8	Durchsichtig, sehr ruhig. Bald bezog sich der Himmel mit dünnen Streifen, so dass nur die Beobachtung einer halben Zone gelingt, bei welcher zudem noch der helle Mondschein sehr störend ist.
247	Septbr. 27	Sehr durchsichtig, ruhig.	266	Januar 14	Sehr durchsichtig, ruhig. Nach Schluss der letzten Zone plötzlich Bewölkung.
248	Septbr. 28	Wenig durchsichtig, neblig. Nur eine Revisionszone beobachtet.	267	Januar 18	Horizont ziemlich neblig, sonst durchsichtig und ruhig.
249	October 5	Sehr durchsichtig, Ruhe wechselnd. Mond.	268	Januar 19	Bei Sonnenuntergang Wölkchen am Himmel, die sich nachher auflösen. Durchsichtig, Ruhe wechselnd.
250	October 9	Nicht sehr durchsichtig, ruhig. Bald Bewölkung. Der helle Mondschein stört.	269	Januar 25	Sehr durchsichtig, meist sehr ruhig.
251	October 15	Durchsichtig, unruhig. Mond. Auf fallend warmer Tag.	270	März 11	Anfangs durchsichtig, später weniger durchsichtig, besonders der Horizont ziemlich hoch hinauf dunstig. Ruhig.
252	October 24	Nicht sehr durchsichtig, etwas dunstig; ruhig.	271	März 12	Sehr durchsichtig, meist ruhig.
253	Novbr. 8	Durchsichtig, ruhig. Sehr heller Mondschein.	272	März 13	Durchsichtig und ruhig.
254	Novbr. 10	Sehr durchsichtig, ruhig. Vollmond. Scharfer, kalter Ostwind, so dass nur im Westen beobachtet werden kann.	273	März 20	Sehr durchsichtig, ruhig.
255	Novbr. 11	Sehr durchsichtig; anfangs ruhig, später recht unruhig. Kalt und windig. Mond.	274	April 14	Durchsichtig und meist ruhig.
256	Novbr. 14	Sehr durchsichtig, unruhig. Mond.	275	April 28	Viele Wolkenstreifen am Himmel, sonst durchsichtig und ruhig.
257	Decbr. 9	Durchsichtig, meist unruhig. Vollmond. Dann von Südwest heraufziehende Wolken.	276	Mai 2	Bis Sonnenuntergang viele Wolkenstreifen am Himmel, welche später verschwinden. Sonst durchsichtig und ruhig.
258	Decbr. 17	Ziemlich durchsichtig, unruhig.			
259	Decbr. 19	Sehr durchsichtig, ruhig.			
260	Decbr. 27	Sehr durchsichtig, aber so unruhig, dass die Sicherheit der Messungen dadurch beeinträchtigt wird.			

Zweiter Abschnitt.

**Helligkeitscatalog von 4416 Sternen**  
**in der Zone  $+20^{\circ}$  bis  $+40^{\circ}$  Declination.**

---

### Erläuterungen zum Catalog.

Columnne 1 enthält eine laufende Nummer; ein derselben angehängtes †) bedeutet, dass der Stern aus irgend einem Grunde zu Bemerkungen Anlass bot, worüber sich die näheren Angaben in den Anmerkungen finden, welche hinter dem Catalog zusammengestellt sind.

In den Columnnen 2 bis 5 sind die Nummern, die Oerter (auf 1900 reducirt) und die Grössen der Sterne nach der B.D. angeführt.

Columnne 6 giebt die Nummern aller Zonen, in welchen der betreffende Stern gemessen oder seine Farbe geschätzt worden ist. Wenn ein Stern in mehr als vier Zonen beobachtet ist, so sind die Nummern sämtlicher Zonen als Anmerkung unter dem Text angegeben. Die Revisionszonen sind durch ein R kenntlich gemacht.

In den Columnnen 7 und 8 sind die Mittelwerthe für die Farben und Grössen zusammengestellt, wie sie sich aus allen in den Zonen enthaltenen Beobachtungen ergeben. Für die Fundamentalsterne ist die Grösse der Tabelle V in Band IX pag. 116 entnommen, die Farbe dagegen ist aus den Beobachtungen des vorliegenden Bandes abgeleitet.

Columnne 9 enthält die Namen der Sterne, sowie Angaben über Duplicität. Die Namen sind zum grössten Theile dem British Association Catalogue entnommen, und zwar sind, wenn Bayer'sche Buchstaben vorhanden waren, diese allein benutzt, andernfalls die Flamsteed'schen Zahlen. Von Doppelsternen sind nur solche angegeben und mit den Struve'schen Nummern angeführt, welche wir bei der Beobachtung als doppelt erkannt und bezeichnet haben. Steht die Struve'sche Nummer allein ohne Angabe einer bestimmten Componente, so ist das Gesammtlicht gemessen worden. Wenn nur eine Componente allein oder beide Componenten getrennt gemessen sind, so ist die nähere Bezeichnung derselben in der üblichen Weise durch die Buchstaben *n*, *f*, *s*, *p* erfolgt.

---

Nr.	B.D.	A.R. 1900	Decl. 1900	Gr.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
1	34° 5061	0 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 4 <sup>s</sup>	+35° 0.7	7.0	244 458	GW—	7.04	
2	23 4853	0 49	23 59.9	6.3	240 281	WG+	7.00	
3	24 4885	0 53	24 21.7	6.8	240 281	GW	7.69	
4	27 4674	0 53	27 42.6	7.0	240 281	G—	6.76	
5	39 5219	0 56	39 51.5	6.7	244 458	WG—	6.69	
6	28 4704	1 25	28 28.9	7.5	240 281	GW	6.39	
7	27 4676	1 27	27 59.8	7.2	240 281	WG—	6.87	
8	25 5073	2 14	25 54.4	7.2	240 281	GW	7.44	
9	30 1	2 27	31 6.3	6.9	149 271	WG	7.10	
10	39 2	2 27	39 30.8	7.2	149 271	GW	7.56	
11	39 3	0 2 28	+39 35.5	6.7	149 271	GW	6.89	
12	38 2	2 33	38 30.1	7.5	149 271	GW—	8.20	
13	36 1	2 33	36 37.3	7.3	149 271	GW	7.66	
14	30 2	2 52	30 50.4	6.8	149 271	GW—	7.37	
15	30 3	3 2	30 48.7	7.2	149 271	GW—	7.44	
16	28 4	3 14	28 33.4	2.0	74 621 629 632	W	2.44	α Andromedae.
17	34 3	3 17	34 22.0	7.2	149 271	GW	7.56	
18	35 8	3 33	36 4.3	6.2	149 271	GW+	6.46	
19	39 11	3 40	39 56.4	6.8	149 271	G—	7.08	
20	24 3	3 43	24 54.2	6.3	48 267	WG	6.40	
21	27 3	0 3 50	+27 41.2	7.0	48 267	W	6.80	
22	32 11	5 23	32 34.5	7.3	149 271	WG+	6.98	
23	36 8	5 35	36 55.3	7.5	149 271	GW	7.93	
24	27 13	6 50	28 3.0	7.3	48 267	GW—	7.48	
25	22 14	6 51	22 55.6	6.0	48 267 R9 R11	WG	6.76	
26	21 10	7 6	22 1.1	7.5	48 267 R9 R11	WG+	7.79	
27	36 12	7 38	37 8.6	6.8	149 271	W+	6.96	
28	34 13	7 53	34 44.2	7.5	149 271	WG—	7.80	
29	26 13	8 15	26 25.4	6.5	48 267	GW	6.46	
30	32 21	8 52	32 39.4	6.5	241 307	W	6.40	
31	25 18	0 8 58	+25 42.3	7.4	48 267 R9 R11	GW	7.16	
32	34 18	9 1	34 51.0	7.3	241 307	WG—	8.32	
33	21 13	9 45	21 43.3	6.0	48 267	W	6.53	
34	20 15	9 47	20 58.4	7.2	48 267	WG	7.13	
35	30 26	9 55	30 58.8	6.5	241 307	G+	6.38	
36	32 26	9 55	32 28.3	7.3	241 307	WG—	7.41	
37	34 20	9 56	34 19.5	7.3	241 307	GW	8.24	
38+)	26 23	10 1	26 43.0	6.5	48 267	GW—	6.68	
39	35 35	11 31	36 4.6	7.1	241 307	W	7.36	
40	22 34	11 44	22 42.6	6.5	48 267	GW+	7.16	
41	37 34	0 11 52	+38 8.0	4.5	70 615	W+	4.68	θ Andromedae.
42	35 44	13 5	36 13.8	4.5	70 615	W	4.72	σ Andromedae.
43	25 29	13 18	25 36.1	7.0	48 267	W+	7.42	Σ 24.
44	30 35	13 27	30 58.4	6.0	241 307	W+	6.09	
45	22 42	13 28	22 19.3	7.0	50 256	GW+	7.26	
46	25 34	14 10	25 54.7	7.3	50 256	GW+	7.76	
47	39 56	14 27	40 10.4	6.6	241 307	WG	6.42	
48	36 32	14 32	36 24.4	7.3	241 307	WG+	7.40	
49	37 42	14 48	37 41.5	6.8	241 307	GW	7.13	
50	23 38	15 3	24 7.2	7.0	50 256	WG	7.54	

Nr.	B. D.	A. R. 1900	Decl. 1900	Gr.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
51	30° 42	0 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 12 <sup>s</sup>	+30° 23.4	6.4	241 307	W+	6.24	ε Andromedae.
52	30 43	15 17	30 24.5	7.9	241 307	WG—	7.68	
53	32 45	15 31	32 21.3	6.0	70 241 307 615	G+	5.94	
54	32 48	15 40	32 25.4	7.0	241 307	GW	7.00	
55	37 45	15 51	37 24.6	5.7	70 241 307 615	GW	5.42	
56	35 53	15 54	35 19.5	7.1	241 307 R9 R11	GW—	7.62	
57	24 31	15 57	24 46.7	7.5	50 256	WG+	7.68	
58	37 48	16 18	37 38.2	7.5	243 345	WG	7.00	
59	26 40	16 18	26 23.7	7.5	50 256	WG+	8.12	
60	36 39	16 59	37 12.2	7.4	243 345	WG	7.64	
61	23 43	0 17 5	+24 7.9	7.3	50 256	GW	7.88	
62	34 42	17 7	34 58.5	6.8	243 345	G	7.10	
63	28 49	17 36	28 54.5	7.5	50 256	W	7.22	
64	37 54	17 41	38 12.0	7.0	243 345	G	6.80	
65	21 33	17 46	21 49.9	7.5	50 256	WG—	7.72	
66	30 55	19 24	30 49.3	6.8	243 345	W	6.88	
67	34 51	20 1	34 29.3	7.0	243 345 R9 R11	WG	7.42	
68	39 80	20 6	39 16.5	7.4	243 345	WG—	7.86	
69	35 69	20 45	35 16.1	7.4	243 345	GW—	7.82	
70	23 56	21 10	24 11.1	7.2	50 256	WG	7.72	
71	33 44	0 21 23	+33 38.0	7.2	243 345	WG	7.59	
72	24 52	21 49	24 29.2	6.5	50 256	GW	6.78	
73	20 44	21 58	20 41.9	7.3	50 256	WG—	8.22	
74	24 53	21 59	25 2.2	7.2	50 256	WG	7.60	
75	25 55	22 12	25 44.3	7.5	38 295	WG	7.69	
76	33 51	23 11	33 15.5	7.0	243 345	WG—	7.34	
77	31 59	23 12	31 53.2	6.7	243 345	GW	6.98	
78	32 69	23 20	33 4.7	7.5	243 345	WG+	7.67	
79	36 66	23 38	36 20.7	6.3	243 345	WG	6.46	
80	24 66	24 17	24 20.5	7.5	38 295	GW	7.85	
81	32 71	0 24 21	+32 27.3	7.5	243 345	GW+	7.80	28 Andromedae.
82	37 75	24 33	37 46.6	7.4	246 359	GW+	7.76	
83	28 75	24 52	29 12.1	5.9	Fundamentalstern	GW—	5.40	
84	38 64	26 5	38 25.9	7.3	246 359	W	7.56	
85	32 80	26 7	33 3.0	6.0	246 359	WG+	6.00	
86	20 53	26 17	20 16.2	7.3	38 295	WG	7.24	
87	20 54	26 17	20 33.6	7.5	38 295	WG	7.48	
88	34 73	26 55	34 25.7	6.5	246 359	GW—	6.96	
89	26 76	27 19	27 1.1	6.8	38 295	GW	6.97	
90	38 68	27 22	38 17.7	7.0	246 359	GW	7.06	
91	22 79	0 27 24	+22 38.1	7.5	38 295	WG	7.02	Σ 40, f.
92	27 84	27 32	27 44.2	7.0	38 295	WG+	6.55	
93	39 115	28 8	39 33.0	7.2	246 359	GW	8.04	
94	30 77	28 53	31 5.1	7.5	246 359	GW	8.00	
95	36 87	29 48	36 16.8	6.6	246 359	WG+	6.60	
96	24 83	30 8	24 33.8	7.5	38 295	WG	8.11	
97	33 75	30 19	33 53.9	7.5	246 359	GW—	8.40	
98	37 98	30 43	37 42.0	7.2	246 359	WG+	7.16	
99	23 82	30 54	23 29.3	7.0	38 295	WG	7.36	
100	26 91	31 4	26 42.3	6.5	38 295	GW	6.84	

Nr.	B.D.	A.R. 1900	Decl. 1900	Gr.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
101	32° 101	0 <sup>h</sup> 31 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup>	+33° 11.2	4.1	70 615	W	4.54	$\pi$ Andromedae.
102	23 84	31 51	23 27.9	6.0	38 295	WG+	6.35	
103	34 86	32 0	34 51.1	5.8	70 246 359 615	GW	5.74	
104	39 138	32 4	39 47.0	6.5	246 359	GW-	7.16	
105	20 82	32 25	20 33.4	7.5	38 295	WG	7.01	
106	28 103	33 19	28 46.0	4.5	70 615	GW	4.55	$\epsilon$ Andromedae.
107	25 92	33 42	25 46.7	6.5	143 272	WG	7.08	
108	30 91	33 58	30 18.8	3.3	74 621 629 632	WG	3.50	$\delta$ Andromedae.
109	20 85	34 11	20 43.3	6.2	143 272	GW	6.10	54 Piscium.
110	20 87	34 40	20 51.5	5.5	70 615	WG+	5.54	55 Piscium.
111	23 92	0 35 3	+23 30.3	6.5	143 272	W+	7.52	$\Sigma$ 47, <i>nf</i> .
112	22 101	35 7	23 13.8	7.5	143 272	WG	8.14	
113	39 154	35 20	39 40.1	7.0	246 359	GW+	7.55	
114	38 90	35 42	38 53.9	5.5	70 615	GW	5.60	32 Andromedae.
115	20 90	35 43	20 29.3	7.0	143 272	GW	7.18	
116	23 94	36 19	24 5.7	6.0	143 272	GW-	6.37	
117	39 158	36 35	40 8.5	7.0	246 359	GW	7.24	
118	26 108	37 9	27 5.7	7.2	143 272	GW-	7.48	
119	32 122	38 28	32 45.9	6.8	246 359	GW-	7.16	
120	32 124	39 0	33 4.8	7.5	250 280	W+	8.06	
121	39 167	0 39 9	+40 7.9	7.1	250 280 R9 R11	WG+	7.26	
122	22 113	39 56	23 3.0	7.0	143 272	W	7.72	
123	25 112	40 27	25 37.7	7.0	143 272 R9 R11	WG+	7.54	
124	20 103	41 28	21 5.1	7.3	143 272	GW	7.16	
125	23 106	42 4	23 43.1	3.9	74 621 629 632	GW+	4.36	$\zeta$ Andromedae.
126	25 118	42 24	25 43.9	7.0	143 272	GW+	7.26	
127	35 145	42 33	35 56.6	7.4	250 280	W+	8.03	
128	35 146	42 34	35 39.5	7.4	250 280	W+	8.23	
129	20 105	42 36	20 22.3	6.5	143 272	GW+	6.74	61 Piscium.
130	32 138	43 31	32 23.0	7.5	250 280	W+	8.20	
131	27 127	0 43 48	+28 10.6	7.5	52 263	GW-	7.41	$i$ Piscium.
132	26 131	44 31	27 10.6	5.3	70 615	GW	5.66	
133	20 111	45 15	20 37.5	7.5	52 263	GW	7.92	
134	24 123	45 18	25 2.2	7.4	52 263	GW	7.48	
135	37 151	45 43	37 30.1	7.0	250 280	WG-	7.26	
136	31 129	46 1	32 7.0	7.1	250 280	GW	7.54	
137	21 111	46 18	22 4.9	7.0	52 263	GW+	7.50	
138	33 117	46 31	33 20.5	7.0	250 280	WG	7.00	
139	24 128	47 1	25 14.1	7.5	52 263	WG-	7.95	
140	20 117	47 9	20 51.6	7.5	52 263	GW-	7.62	
141	30 127	0 47 18	+30 50.3	7.5	250 280	GW+	8.05	
142	39 198	47 22	39 42.2	6.5	250 280	GW	6.95	
143	37 159	47 23	38 0.7	6.7	250 280	GW	6.86	
144	29 147	47 44	29 47.5	7.5	52 263	WG+	7.52	
145	36 148	47 59	36 52.2	6.5	250 280	WG	6.23	
146	28 144	48 16	28 57.6	7.5	52 263	GW	6.98	
147	24 133	48 39	24 56.6	7.0	52 263	GW+	7.48	
148	32 160	48 45	32 21.1	7.3	250 280	G-	7.34	
149†)	22 146	49 37	23 5.3	6.0	52 263 R9 R11	WG	5.65	36 Andromedae.
150	23 125	49 42	23 32.8	7.5	52 263	GW-	7.74	

Nr.	B.D.	A.R. 1900	Decl. 1900	Gr.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
251	25° 258	1 <sup>h</sup> 25 <sup>m</sup> 8 <sup>s</sup>	+25° 22.7	7.0	264 449	W+	7.36	
252	38 275	25 15	38 58.7	7.3	151 301	W+	7.82	
253	38 278	25 40	38 15.1	6.6	151 301	GW-	7.56	
254	28 249	25 42	28 54.0	7.3	264 449	GW-	7.47	
255	34 265	26 26	34 17.6	6.6	151 301	GW-	6.60	
256	37 303	26 29	37 45.2	7.0	151 301	GW+	7.54	
257	35 292	27 4	35 20.3	6.5	151 301	WG+	6.77	
258	23 204	27 50	23 27.3	7.3	264 449	GW-	7.76	
259	22 246	28 1	23 4.6	7.4	264 449	GW	7.49	
260	34 270	28 10	35 5.5	7.2	151 301	G	7.15	
261	36 277	1 28 30	+36 43.7	6.2	151 301	W+	6.22	
262	34 272	28 54	34 37.0	7.0	R10 R12	GW	7.36	
263	32 272	29 17	32 36.9	7.2	151 301	GW	6.96	
264	25 265	29 52	26 10.0	7.4	264 449	GW-	7.99	
265	27 248	30 1	27 45.9	7.3	264 449	GW+	6.98	
266	39 358	30 6	39 21.8	7.5	151 301	WG	8.18	
267	33 259	30 9	33 20.0	6.5	151 301	WG	6.76	
268	24 239	31 57	24 40.4	7.3	264 449	GW	7.10	
269	21 222	32 31	21 23.2	7.0	144 258	GW-	7.91	
270	37 335	32 57	38 8.4	7.4	151 301	WG-	8.03	
271	20 264	1 33 8	+20 54.4	6.5	144 258	WG+	6.80	
272	35 314	33 21	36 2.2	7.0	151 301	GW-	7.44	
273	21 224	33 25	21 25.6	7.4	144 258	GW-	8.12	
274	27 261	33 37	27 15.3	7.2	144 258	WG	7.26	
275	39 376	34 13	40 10.1	6.7	261 337	WG-	6.92	
276	38 316	34 14	38 26.8	7.5	261 337	GW-	7.78	Σ 141.
277	38 317	34 25	39 5.0	6.9	261 337	WG-	7.32	
278	39 378	34 41	40 5.0	5.4	73 261 337 610	W+	5.27	τ Andromedae.
279	37 344	35 9	37 45.5	7.5	261 337	WG+	8.24	
280	22 257	35 38	22 31.7	7.0	144 258	GW	7.54	
281	25 276	1 35 44	+25 14.3	6.0	73 144 258 610	GW	6.38	
282	29 286	35 59	29 33.1	6.0	144 258	WG	6.12	
283	34 297	36 17	34 44.1	6.0	261 337	W	5.84	
284	28 282	36 26	29 1.0	7.5	144 258	W+	7.68	1 Trianguli.
285	39 384	36 44	39 52.4	7.0	261 337	G-	6.84	
286	31 301	38 9	31 42.9	6.5	261 337	WG-	6.55	
287	36 305	38 33	37 10.0	6.5	261 337	W+	7.50	
288	31 303	38 39	32 0.9	7.2	261 337	W+	6.96	
289	36 306	38 48	36 27.1	6.8	261 337	W+	7.58	
290	27 277	39 14	27 57.8	7.5	144 258	W+	7.64	
291	25 288	1 39 14	+25 17.2	7.3	144 258	W+	8.02	
292	34 304	39 33	35 12.8	7.3	261 337	GW	7.80	
293	38 349	40 57	38 14.8	7.1	261 337	W+	8.04	
294	25 295	41 10	25 25.0	7.3	144 258	GW	8.33	
295	25 297	41 27	25 39.8	7.0	144 258	WG+	7.64	
296	37 372	42 44	37 27.4	6.0	261 337	WG	6.18	
297	31 316	42 59	32 11.1	6.2	261 337	GW	6.06	
298	24 264	43 37	24 13.9	7.3	147 351	GW-	8.51	
299	25 305	43 51	25 59.4	6.5	147 351	W	7.04	
300	37 382	44 35	37 48.4	7.0	268 361	W+	7.87	



Nr.	B.D.	A.R. 1900	Decl. 1900	Gr.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
301	21° 243	1 <sup>h</sup> 44 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup>	+21° 46.3	6.0	147 351	GW+	6.08	1 Arietis; Σ 174.
302+)	35 349	44 54	35 33.9	7.5	268 361 R10 R12	W+	8.11	
303	35 350	45 2	35 21.1	7.3	268 361	GW	7.32	
304	37 387	45 16	37 31.7	6.9	268 361	WG	7.40	
305	38 365	45 23	38 20.1	7.3	268 361	GW—	8.18	
306	23 246	45 39	24 9.0	7.0	147 351	GW	7.32	
307	36 332	46 30	36 56.4	6.8	268 361	GW	7.01	
308	23 252	46 38	23 38.1	7.2	147 351	WG	6.86	
309	36 338	47 18	36 49.7	7.2	268 361	GW—	7.20	Σ 179.
310	28 312	47 23	29 6.0	3.9	74 621 629 632	GW	3.65	α Trianguli.
311	28 313	1 47 29	+28 19.8	7.0	147 351	WG+	7.00	
312	25 317	47 37	25 31.7	7.0	147 351 R10 R12	GW+	8.00	
313	25 319	48 18	25 17.4	7.5	147 351	W+	7.64	
314	39 431	48 37	40 9.0	7.3	268 361	WG	7.11	
315	39 433	48 44	39 27.0	7.0	268 361	WG—	7.48	
316	39 434	48 52	40 12.2	6.8	268 361	WG—	6.33	
317	36 346	49 4	36 37.8	6.4	268 361	WG	6.42	
318	20 306	49 6	20 19.2	2.5	74 621 629 632	GW—	3.03	β Arietis.
319	27 300	49 15	27 20.6	7.5	147 351	GW	7.88	
320	28 319	49 26	28 18.3	7.5	147 351	GW—	7.69	Σ 183, np.
321	36 354	1 49 59	+36 47.4	5.8	73 268 361 610	G—	5.95	
322	29 324	50 4	29 52.4	7.5	147 351	GW—	7.15	
323	36 355	50 13	36 46.0	5.8	73 610	WG—	5.81	56 Andromedae.
324+)	22 284	50 17	23 5.8	6.5	147 351 R10 R12	G—	5.96	7 Arietis.
325	27 310	52 3	27 18.2	6.5	Fundamentalstern	G	5.98	
326	30 310	52 19	30 39.3	7.0	268 361	WG+	6.96	
327	22 288	52 23	23 6.5	5.0	73 610	W+	5.02	λ Arietis.
328	35 382	52 51	36 7.3	7.0	268 361	W+	7.64	
329	33 330	53 10	33 51.2	7.4	268 361	GW+	7.72	
330	32 360	53 15	32 43.9	7.0	152 373	GW	7.46	
331	20 322	1 54 3	+20 34.2	6.5	15 368 R33 R38	WG	6.12	
332	37 452	54 20	38 6.7	7.4	313 373	W+	7.69	
333	22 296	56 0	22 54.6	7.0	15 368	W+	6.86	
334	27 320	56 25	27 55.9	6.5	15 368	WG	6.78	
335	21 270	56 33	21 38.2	7.5	15 368	WG—	7.40	
336	32 369	57 8	32 49.3	5.5	73 152 373 610	W	5.82	ε Trianguli.
337	26 346	57 50	27 0.5	7.5	15 368	WG	7.52	
338	25 341	57 58	25 27.2	6.0	15 73 368 610	GW—	5.94	10 Arietis.
339	25 343	58 41	25 26.9	7.2	15 368	WG	7.34	
340	23 285	2 0 52	23 51.8	7.3	15 368	WG	7.06	
341	21 279	2 0 57	+22 10.6	6.0	15 368	W+	5.41	κ Arietis.
342	25 348	1 3	25 21.6	7.4	15 368	W	7.47	11 Arietis.
343	28 359	1 4	28 47.8	6.7	15 368	GW	6.99	
344	25 349	1 10	25 13.3	6.5	15 368	W	6.32	
345	22 306	1 33	23 0.2	2.0		WG	2.22	α Arietis.
346	26 357	1 38	26 46.4	7.0	19 524	W	7.32	
347	34 376	1 57	35 4.4	7.3	152 373 R33 R38	GW	7.77	
348	37 486	2 26	37 23.8	5.0	73 610	W+	4.96	58 Andromedae.
349	38 416	2 51	38 53.1	7.3	313 373	W+	7.88	
350	34 381	3 36	34 31.0	3.0	74 621 629 632	W+	3.31	β Trianguli.

Nr.	B.D.	A.R. 1900	Decl. 1900	Gr.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
351	25° 355	2 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 44 <sup>s</sup>	+25° 28.9	5.0	73 610	GW	5.24	14 Arietis.
352	32 390	4 23	32 52.5	7.0	152 373 R <sub>33</sub> R <sub>38</sub>	GW—	8.35	Σ 219, <i>nf.</i>
353	38 425	4 50	38 33.6	6.1	313 373	W	6.52	59 Androm.; { <i>sp.</i> Σ 222 { <i>nf.</i>
354	38 425	4 50	38 33.6		313 373	W	7.11	
355	25 362	5 31	25 27.3	6.8	19 524	WG+	6.18	16 Arietis.
356	30 347	5 36	31 3.2	6.5	152 373	GW—	6.48	5 Trianguli.
357	20 341	5 45	20 54.4	7.5	19 524	GW—	7.45	
358	29 371	6 34	29 51.0	5.0	73 610	GW+	5.10	6 Trianguli.
359	31 382	6 38	31 41.5	7.5	152 373	G	7.92	
360	39 496	6 50	40 12.1	7.2	313 373	WG	7.34	
361	23 297	2 6 59	+23 42.8	6.7	19 524	WG+	5.95	
362	39 498	7 4	40 2.5	7.0	313 373	GW+	7.53	
363	20 348	7 12	20 44.7	5.5	73 610	GW—	5.44	η Arietis.
364	24 325	8 0	25 8.3	7.5	19 524	W+	7.34	
365	25 368	8 20	26 9.8	7.3	19 524	WG	7.42	
366	30 354	8 31	30 16.1	7.3	152 373	GW—	7.69	
367	28 374	8 51	28 14.0	6.5	19 524	WG—	6.52	
368	29 376	8 53	29 56.4	7.3	19 524	GW	8.28	Σ 232 { <i>sp.</i> { <i>nf.</i>
369	29 376	8 53	29 56.4		19 524	GW—	8.19	
370	23 303	9 40	23 50.2	6.5	19 524	GW+	7.04	
371	32 409	2 10 1	+32 55.2	5.2	73 610	W+	5.70	7 Trianguli.
372	25 373	10 1	25 19.2	6.1	19 524	GW	5.98	20 Arietis.
373	24 329	10 4	24 35.4	6.0	19 524	GW	5.74	21 Arietis.
374	30 360	10 31	30 35.0	7.4	152 373	GW—	7.95	
375	33 395	10 54	33 47.4	5.0	75 513	WG	5.10	δ Trianguli.
376	35 443	11 3	35 28.1	7.5	313 373	WG	8.08	
377	33 397	11 23	33 23.8	4.1	75 513	GW	4.32	γ Trianguli.
378	23 307	11 32	23 18.8	6.8	19 524	WG	6.68	
379	28 382	11 37	28 17.5	6.8	39 302	GW+	7.94	Σ 239 { <i>sp.</i> { <i>nf.</i>
380	28 382	11 37	28 17.5		39 302	GW	7.13	
381	28 385	2 12 9	+28 33.5	7.0	39 302	G+	6.70	
382	29 387	12 18	29 23.6	7.5	39 302	W+	7.64	
383	39 517	12 30	39 49.2	6.5	313 373	GW+	8.70	Σ 245 { <i>np.</i> { <i>sf.</i>
384	39 517	12 30	39 49.2		313 373	GW	7.58	
385	36 458	12 33	36 36.7	7.5	262 538	WG+	7.90	
386	27 360	13 10	28 10.9	5.8	75 513	W+	5.55	10 Trianguli.
387	22 329	13 19	22 24.7	6.0	39 302 R <sub>33</sub> R <sub>38</sub>	GW	6.68	
388	39 521	13 28	39 22.9	6.8	262 538	W+	6.79	
389	30 372	13 59	30 53.5	7.3	262 538	GW	7.37	
390	29 392	14 11	29 44.3	6.5	39 302	G	6.58	
391	37 533	2 14 33	+37 54.7	7.5	262 538	WG	7.94	
392	36 464	14 56	36 36.5	7.2	262 538	W+	7.74	
393	28 393	15 1	28 16.6	7.3	39 302	GW	7.64	
394	37 536	15 38	38 3.4	7.3	262 538	GW	8.28	
395	22 334	16 27	22 24.4	6.8	39 302	WG—	6.72	
396	37 544	17 10	37 48.5	7.0	262 538	W+	7.21	
397	34 425	17 27	34 59.5	7.0	262 538 R <sub>33</sub> R <sub>38</sub>	WG+	6.75	
398	33 422	17 54	33 24.5	7.5	262 538	G	7.36	
399	38 472	18 1	38 53.8	7.5	262 538	W+	7.98	
400	39 538	18 5	39 22.3	7.0	262 538	GW+	7.48	

Nr.	B.D.	A.R. 1900	Decl. 1900	Gr.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
401	28° 409	2 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup>	+28° 46.8	7.5	39 302	WG+	7.17	
402	36 478	19 9	36 40.0	7.2	262 538	W+	7.59	
403	33 425	19 11	33 25.3	7.2	262 538	G	7.32	
404	34 432	19 25	34 34.4	7.2	262 538	WG—	6.96	
405	31 418	19 32	31 57.5	7.3	292 338 616 619	WG+	7.22	
406	36 482	19 44	36 33.2	7.5	292 338 616 619	G+	7.36	
407	24 347	20 8	24 42.3	7.3	39 302	GW	7.30	
408	34 437	20 45	35 9.4	6.9	292 338 616 619	GW	7.22	
409	25 398	21 12	25 35.9	7.5	39 302	GW	7.14	
410	26 409	21 20	26 33.7	6.5	39 302	G	6.28	
411	31 427	2 21 33	+31 20.8	5.7	8 Beob.*)	G—	5.78	11 Trianguli.
412	38 484	21 59	38 23.4	7.2	292 338 616 619	GW	7.24	
413	29 417	22 20	29 13.4	5.5	Fundamentalstern	GW	5.50	12 Trianguli.
414	36 499	23 0	36 54.0	6.5	292 338 616 619	GW—	7.01	
415	29 423	23 0	29 29.2	7.5	39 302	WG	6.26	13 Trianguli.
416	37 560	23 7	37 47.4	7.2	292 338 616 619	GW—	7.52	
417	22 354	23 32	23 1.9	6.0	86 346	W	6.51	
418	20 404	23 37	21 9.3	7.5	86 346	W+	8.23	
419	38 491	23 44	38 41.8	7.0	292 338 616 619	WG	7.03	
420	38 493	24 1	38 30.5	7.5	292 338 616 619	W+	7.80	
421	33 445	2 24 17	+33 23.5	6.5	292 338 616 619	WG+	6.44	
422	39 554	24 24	39 43.4	6.8	292 338 616 619	WG+	6.90	
423	35 490	24 42	35 40.2	7.5	292 338 616 619	GW—	7.94	
424	24 358	24 47	24 47.1	6.2	86 346 R33 R38	GW	6.16	Σ 271, u.
425	36 506	25 19	37 1.4	7.5	292 338 616 619	GW	7.92	
426	39 557	25 33	39 30.2	7.7	292 338 616 619	WG	7.12	
427	37 572	25 38	37 40.8	7.0	292 338 616 619	WG	7.15	
428	26 424	25 43	27 7.3	7.3	86 346	GW—	7.62	
429	35 497	26 0	35 43.3	5.6	75 513	G	5.33	14 Trianguli.
430	20 414	26 9	20 55.8	7.3	R33 R38	WG	7.60	
431	39 559	2 26 9	+39 37.5	7.3	292 338 616 619	W+	7.90	
432	39 560	26 10	39 49.1	6.8	282 347 515 525	GW	7.09	
433	31 444	26 20	31 39.6	7.5	282 347 515 525	WG—	7.83	
434	38 502	26 30	39 6.5	7.5	282 347 515 525	GW—	8.06	
435	21 348	26 30	21 33.6	7.5	86 346	W+	7.57	
436	36 512	26 46	36 53.5	7.2	282 347 515 525	GW—	7.74	
437	33 454	26 51	34 6.3	6.4	282 347 515 525	WG	5.94	
438	30 409	27 38	30 58.7	7.5	282 347 515 525	WG+	7.47	
439	33 458	27 40	33 54.8	7.5	282 347 515 525	W+	7.98	
440	38 506	27 55	38 17.8	7.0	282 347 515 525	WG+	6.88	
441	30 410	2 27 58	+31 9.9	7.5	282 347 515 525	GW	8.19	
442	31 452	28 7	32 0.8	7.5	282 347 515 525	WG—	7.82	
443	34 462	28 13	34 42.4	7.0	282 347 515 525	GW—	7.68	
444	33 461	28 13	33 20.2	6.6	282 347 515 525	WG	6.83	
445	39 573	29 14	39 14.7	7.0	282 347 515 525	W+	6.68	
446	36 519	29 28	36 53.1	6.0	6 Beob.**)	G	5.82	
447+)	34 469	29 43	34 15.0	5.6	75 273 374 513	G+	5.65	15 Trianguli.
448	36 521	29 46	36 38.9	7.0	273 374	WG	7.69	
449	34 471	29 47	34 17.0	7.3	273 374	W+	7.02	
450	28 438	30 12	28 58.4	7.0	86 346	GW	7.26	

\*) Zone 75 292 338 513 616 619 R33 R38.

\*\*) Zone 75 282 347 513 515 525.

Nr.	B.D.	A.R. 1900	Decl. 1900	Gr.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
451	38° 515	2 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 41 <sup>s</sup>	+38° 18.0	6.2	273 374	GW+	6.10	30 Arietis.
452	30 418	30 46	31 10.2	6.1	273 374	WG	6.24	
453	39 582	31 6	39 26.8	6.8	273 374	W+	6.86	
454	32 473	31 6	32 27.3	6.5	273 374	GW	6.42	
455	24 375	31 11	24 13.2	7.5	86 346 R33 R38	GW	7.24	
456	24 376	31 14	24 13.0	7.0	86 346	GW	6.82	
457	34 476	31 45	34 43.8	7.5	273 374	WG-	7.66	
458	37 588	32 7	37 18.8	6.5	273 374	GW+	6.45	
459	37 591	32 14	37 40.4	6.5	273 374	GW-	6.59	
460	30 421	32 37	30 24.7	7.3	273 374 R33 R38	GW-	7.57	
461	32 478	2 32 44	+32 59.1	6.9	273 374	WG+	7.08	v Arietis.
462	21 362	33 7	21 32.6	5.8	513 514	GW	5.70	
463	33 481	33 47	33 31.7	7.5	273 374	WG	7.82	
464	32 484	33 49	32 23.1	7.1	273 374	WG	7.99	
465	29 453	34 25	29 21.1	7.5	86 346	W+	7.68	33 Arietis. 12 Persei.
466	31 463	34 27	31 52.5	7.3	273 374	GW-	7.60	
467	26 443	34 50	26 38.0	5.5	75 513	GW	5.70	
468	39 610	35 57	39 45.8	4.9	75 513	GW+	5.24	
469	30 433	36 2	30 30.9	6.9	274 362	WG	7.04	
470	33 491	36 12	33 52.6	7.1	274 362	WG	7.25	
471	32 490	2 36 39	+32 29.0	7.4	274 362	GW	7.78	35 Arietis.
472	27 424	37 35	27 17.6	5.0	75 513	W+	4.92	
473	23 362	37 52	23 39.1	7.3	86 346	G	7.64	
474	20 452	38 0	20 43.2	7.2	86 346	W+	8.10	
475	31 472	38 1	31 56.9	7.5	274 362	WG-	7.61	Σ 300.
476	25 441	38 2	25 13.5	6.7	148 352	W+	6.65	
477	34 504	38 5	34 42.2	7.3	274 362	W+	7.49	
478	28 455	38 41	29 2.4	7.5	148 352	GW	7.42	
479	37 619	39 5	37 39.5	7.5	274 362	GW-	8.52	
480	34 510	39 55	35 1.5	7.2	274 362	WG	7.73	
481	20 458	2 40 7	+20 15.6	7.3	148 352	W+	7.99	39 Arietis.
482	35 553	40 48	35 34.4	6.8	274 362	WG-	6.46	
483	34 513	40 55	35 8.2	6.5	274 362	GW	6.56	
484	37 634	41 12	37 23.8	7.0	274 362	WG+	7.08	
485	22 392	41 31	22 32.7	6.5	148 352	WG	7.35	
486	29 471	41 43	29 16.4	7.4	148 352	W+	7.33	
487	23 369	41 45	23 13.7	6.8	148 352	GW	7.67	
488	28 462	42 1	28 49.9	5.2	75 513	G-	4.80	
489	30 448	42 41	30 42.7	7.2	274 362	WG+	7.08	
490	24 396	42 58	24 47.2	6.0	75 148 352 513	GW-	6.19	
491	32 508	2 43 3	+32 25.9	7.5	274 362	GW-	8.40	41 Arietis. 16 Persei.
492	36 566	43 13	36 54.0	6.5	274 362	GW	6.66	
493	33 521	43 20	33 31.2	7.1	274 362	GW	7.66	
494	29 481	44 2	30 6.4	7.1	148 352	GW	6.90	
495	26 471	44 6	26 51.8	3.7	647 655 665 669	GW-	3.68	
496	37 646	44 15	37 54.7	4.8	75 513	GW	4.54	
497	36 569	44 21	36 32.7	6.5	269 378	GW	6.71	
498	31 490	44 25	31 33.8	6.5	269 378	GW-	6.86	
499	34 524	44 42	34 58.9	7.0	269 378	G	6.68	
500	34 527	45 21	34 39.1	4.2	75 513	RG-	4.68	17 Persei.

Nr.	B. D.	A. R. 1900	Decl. 1900	Gr.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
501	36° 582	2 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup>	+36° 40.7	7.0	269 378	WG+	7.09	20 Persei; $\Sigma$ 318, [nf.]
502	31 497	47 22	31 13.9	7.0	269 378	GW—	6.80	
503	37 655	47 23	37 56.6	6.0	269 378	GW	5.71	
504	32 522	47 35	32 30.0	7.5	269 378	GW—	8.50	
505	26 480	48 6	26 21.3	7.3	148 352	GW	8.19	
506	27 455	49 27	27 19.3	7.2	148 352	W+	7.07	
507	30 464	49 40	30 38.2	7.0	269 378	G	7.00	
508	28 477	50 17	28 45.6	6.8	Fundamentalstern	GW+	6.75	
509	31 509	51 14	31 31.4	4.8	75 513	GW	5.40	
510	38 599	51 42	38 12.8	6.8	269 378	G	6.25	
511	31 512	2 52 13	+32 4.6	6.6	269 378	WG	6.80	47 Arietis. $\pi$ Persei.
512	20 480	52 20	20 15.1	6.0	R33 R38	GW	6.06	
513	39 681	52 21	39 15.6	5.1	71 514	W+	4.88	
514	23 392	52 47	23 45.1	6.8	148 352	GW+	7.59	
515	34 550	52 53	34 46.8	5.4	71 269 378 514	WG	5.15	
516	21 397	53 8	21 12.6	7.0	148 352	W	6.98	
517	20 484	53 29	20 57.2	4.2	71 514	W+	4.75	
518	37 675	53 51	37 45.1	7.0	269 378	W	6.28	
519	30 477	54 14	30 43.1	7.5	269 378	GW—	7.74	
520	39 687	54 28	40 2.2	7.3	269 378	GW—	8.19	
521	22 416	2 54 50	+22 26.4	7.0	16 527	WG—	7.36	$\Sigma$ 336 { <i>sp.</i> [nf.]
522	35 607	54 59	35 44.5	7.0	269 378 R33 R38	G—	7.46	
523	31 526	55 24	32 1.0	6.5	155 534	WG	7.04	
524	31 526	55 24	32 1.0		155 534	GW—	8.76	
525	38 617	55 31	38 30.8	6.8	155 534	GW—	6.94	
526	25 477	56 1	26 5.0	5.8	71 514	GW	6.20	
527	26 503	56 29	26 13.8	7.2	16 527	WG—	7.02	
528	37 692	57 10	38 1.1	7.0	155 534	GW—	7.47	
529	35 616	57 17	36 3.1	7.1	155 534	GW+	7.92	
530	27 468	57 32	27 53.0	6.5	16 527	GW	6.76	
531	22 425	2 57 40	+22 40.1	7.2	16 527	GW	7.38	52 Arietis.
532	37 696	57 49	37 42.7	7.0	155 534 R44 R45	GW—	7.20	
533	39 699	58 0	39 53.9	6.8	155 534	GW	7.18	
534	36 628	59 17	36 24.2	6.5	155 534	W+	7.32	
535	31 534	59 17	31 42.2	7.5	155 534	GW—	8.38	
536	24 431	59 36	24 52.0	6.0	16 527	W	5.86	
537	31 536	59 39	31 38.4	7.5	155 534	GW	8.10	
538	33 574	59 46	33 37.3	7.5	155 534	W+	8.10	
539	20 501	59 47	20 30.6	7.5	16 527	GW	8.01	
540	22 431	59 54	22 42.4	7.5	16 527	G	7.83	
541	33 577	3 0 16	+33 43.5	7.3	155 534	GW	8.04	55 Arietis.
542	29 522	0 49	30 9.1	7.5	16 527	GW	7.38	
543	28 493	1 16	28 44.6	7.5	16 527	GW—	7.94	
544	36 632	1 19	36 14.7	7.0	155 534	GW	7.68	
545	36 640	3 8	36 54.8	6.9	155 534 R44 R45	WG	7.21	
546	28 499	3 36	28 42.1	6.0	16 527	GW	6.06	
547	20 514	3 36	20 23.0	6.9	16 527	WG	6.53	
548	27 480	4 10	27 26.9	6.5	16 527	GW—	6.72	
549	26 516	4 31	26 31.0	6.0	71 312 514 522	G	6.12	
550	31 553	4 44	31 50.9	7.0	155 534	WG	7.42	

Nr.	B.D.	AR. 1900	Decl. 1900	Gr.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
551	39° 724	3 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	+39° 14.4	5.2	71 514	WG—	4.72	ω Persei.
552	37 719	5 0	37 39.4	7.5	156 530	G	7.47	
553	37 722	5 21	37 12.4	6.6	156 530	WG	7.48	
554	36 650	5 49	36 49.8	6.7	156 530	GW	7.68	
555	26 523	6 16	26 51.7	6.2	71 312 514 522	W+	6.04	56 Arietis.
556	30 505	7 5	30 42.2	7.2	156 530	G	7.03	
557	39 737	7 37	39 44.1	7.5	156 530	W+	7.28	
558	22 457	8 28	22 35.1	6.8	312 522	WG+	6.89	
559	36 664	8 50	36 53.5	7.0	156 530	W+	8.24	
560	35 653	8 57	36 6.1	7.0	156 530	W+	7.96	
561	20 527	3 9 9	+20 40.8	4.5	71 514	W+	5.09	ζ Arietis.
562	37 739	9 15	38 8.2	7.5	156 530 R44 R45	GW—	8.30	
563	30 512	9 15	30 11.3	5.8	71 156 514 530	GW—	5.87	
564	36 666	9 26	36 18.9	7.5	156 530	WG—	8.92	
565	32 591	9 36	32 29.2	6.5	156 530 R44 R45	GW+	6.54	
566	34 610	9 46	34 19.2	6.5	156 530	GW—	6.50	
567	34 611	9 47	34 40.0	7.5	156 530	GW	7.76	
568	31 576	10 26	31 49.4	6.5	156 530	WG	6.07	
569	39 743	10 40	40 7.5	6.8	156 530	W+	6.67	Σ 369.
570	35 660	11 1	36 0.1	7.0	158 620 633 634	GW—	7.98	
571	38 682	3 11 6	+38 15.4	7.8	156 530	WG+	7.20	
572	22 465	11 8	22 45.2	7.3	312 522	WG+	7.38	
573	38 689	11 14	38 16.2	7.5	158 620 633 634	GW+	7.41	
574	38 690	11 16	38 55.8	6.5	158 620 633 634	GW	6.28	
575	30 520	11 35	30 45.7	6.5	158 620 633 634	GW+	6.61	
576	22 469	12 0	22 28.0	7.5	312 522	GW—	7.78	
577	37 751	12 3	38 5.8	7.5	158 620 633 634	GW	7.52	
578	37 753	12 4	37 34.2	7.4	158 620 633 634	WG	7.59	
579	24 464	12 11	24 31.0	7.5	312 522	GW—	8.12	
580	23 436	12 28	23 43.7	7.0	312 522	WG	7.46	
581	33 619	3 12 30	+33 50.9	5.0	71 514	WG+	4.96	
582	38 693	12 50	38 41.4	7.3	158 620 633 634	GW	7.47	
583	26 540	13 57	26 42.5	6.0	312 522	WG	6.09	59 Arietis.
584	28 516	14 17	28 41.5	5.2	Fundamentalstern	G	4.54	
585	23 442	14 27	23 20.0	7.0	312 522	W+	7.68	
586	25 536	14 29	25 18.3	6.5	312 522	G—	6.30	60 Arietis.
587	20 543	15 26	20 47.4	5.0	71 514	W+	5.58	τ Arietis.
588	30 532	16 9	31 3.5	7.5	158 620 633 634	WG	7.62	
589	27 500	16 11	27 15.6	5.7	71 312 514 522	GW+	5.75	62 Arietis.
590	20 551	17 0	20 23.4	5.0	71 514 R33 R38	G—	5.16	63 Arietis.
591	26 548	3 17 7	+26 31.7	7.0	312 522	GW—	7.59	
592	32 622	17 14	32 58.8	7.3	158 620 633 634	GW	7.89	
593	30 535	17 16	30 38.3	7.5	158 620 633 634	WG—	7.54	
594	32 623	17 23	32 38.4	7.5	158 620 633 634	GW	7.99	
595	20 554	17 34	20 37.0	7.0	312 522	WG—	7.33	
596	39 775	17 53	39 41.7	7.0	158 620 633 634	WG+	7.41	
597	33 636	18 15	33 10.8	5.5	6 Beob.*)	W+	6.05	
598	24 481	18 24	24 23.4	5.8	71 514	WG—	5.64	64 Arietis.
599†)	20 556	18 39	20 27.3	5.8	71 145 369 514	GW	6.31	65 Arietis.
600	21 447	18 45	21 41.0	6.8	145 369	W+	7.12	

\*) Zone 71 158 514 620 633 634.

Nr.	B.D.	A.R. 1900	Decl. 1900	Gr.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
601	28° 526	3 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 46 <sup>s</sup>	+28° 17.7	7.2	145 369	GW+	7.31	
602	31 597	19 14	31 22.7	7.0	158 620 633 634	WG+	7.42	
603	31 599	20 21	31 28.5	7.5	158 620 633 634	GW-	8.20	
604	28 532	20 31	28 22.5	7.0	145 369 R44 R45	WG	6.61	
605	33 649	20 46	34 4.2	7.0	162 314	WG	6.90	
606	39 789	21 54	39 49.5	6.8	162 314	GW	7.24	
607	32 629	21 59	32 28.1	7.5	162 314	W+	7.61	
608	33 656	22 3	33 27.9	6.0	162 314	W	6.00	
609	39 790	22 21	39 50.9	7.3	162 314 R44 R45	WG-	7.52	
610	35 697	22 27	35 27.4	7.5	162 314	GW	7.32	
611	22 495	3 22 36	+22 29.0	6.0	87 145 369 533	GW+	6.16	66 Arietis.
612	29 566	22 39	30 1.9	6.8	145 369	GW	7.29	
613	20 573	23 1	20 16.3	7.2	145 369	W+	7.66	
614	36 698	23 47	36 17.8	7.2	162 314	W+	7.96	
615	29 568	24 10	29 41.9	7.5	145 369	GW	7.77	
616	38 737	24 35	38 48.8	7.0	162 314	GW-	7.52	
617	33 667	25 11	34 1.5	7.3	162 314	WG-	7.77	
618	27 515	25 18	27 13.4	5.7	87 533	W+	6.14	Σ 401.
619	35 708	25 23	36 8.4	7.5	162 314	W+	7.98	
620	37 783	25 52	37 44.0	6.8	162 314 R44 R45	GW	7.44	
621	35 714	3 26 17	+35 19.5	7.5	162 314	GW	7.42	
622	34 674	26 18	35 7.0	6.0	162 314	W+	6.19	
623	31 611	26 22	31 18.9	7.3	162 314	GW	7.88	
624	32 639	26 56	33 0.8	7.5	283 622	GW	7.86	
625	39 811	26 59	39 34.4	6.0	283 622	GW	6.17	
626	37 786	27 10	37 41.5	7.0	283 622	W+	7.53	
627	37 787	27 15	37 27.7	7.5	283 622	GW	8.14	
628	38 747	28 12	38 28.4	7.5	283 622	GW	8.14	
629	23 473	28 32	24 8.6	6.2	145 369	W+	6.13	7 Tauri.
630	38 749	28 34	38 15.6	7.0	283 622	GW	7.24	
631	37 794	3 28 42	+37 41.0	7.5	283 622	GW-	7.78	
632	31 616	28 47	31 41.1	6.5	283 622	WG	6.88	
633	31 619	29 26	31 20.9	7.0	283 622	GW	7.12	
634	34 689	29 39	34 36.1	7.5	283 622	GW-	7.84	
635	29 579	30 2	29 40.2	7.4	145 369	GW	7.78	
636	33 682	30 26	34 1.1	7.0	283 622	WG+	7.08	
637	34 693	30 32	34 43.4	7.4	283 622	GW-	7.58	
638	28 548	30 33	28 54.0	6.8	145 369	GW	6.66	
639	39 829	30 46	39 45.7	7.0	283 622	GW	7.22	
640	22 518	31 5	22 54.4	7.0	145 369	GW	6.96	9 Tauri.
641	30 558	3 31 19	+30 47.9	7.1	283 622	GW	7.20	
642	36 732	31 29	37 6.3	7.0	293 624	WG	7.54	
643	22 523	32 49	22 20.2	6.8	145 369	W+	6.94	
644	20 602	33 11	20 35.1	6.0	33 87 379 533	GW-	6.71	
645	21 492	33 23	21 32.3	7.2	33 379	GW	7.46	
646	33 690	33 48	33 47.7	6.5	293 624	GW	6.98	Σ 425.
647	35 734	34 13	35 38.1	7.5	293 624	GW-	8.70	
648	38 782	34 15	38 47.9	7.5	293 624	GW	8.05	Σ 426, sf.
649	28 562	34 32	28 26.7	7.0	33 379	GW	8.24	Σ 427 { sp. nf.
650	28 562	34 32	28 26.7		33 379	GW	7.70	

Nr.	B.D.	A.R. 1900	Decl. 1900	Gr.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
651	20° 607	3 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>	+21° 5.3	7.0	33 379	GW	7.43	11 Tauri.
652	37 811	34 39	37 16.0	5.7	87 293 533 624	W+	5.78	
653	24 529	34 49	25 0.1	6.7	379 539	W+	6.20	
654	35 736	34 56	36 4.1	7.3	293 624	WG	7.82	
655	28 564	35 12	28 22.9	7.0	33 379	GW	7.16	
656	37 814	35 13	37 16.0	7.5	293 624	W+	8.07	
657	33 698	36 3	33 37.6	4.8	87 533	W	5.16	
658	32 659	36 9	32 37.8	6.8	293 624	GW+	6.94	
659	22 532	36 23	22 28.6	7.5	33 379	WG-	7.60	
660	25 593	37 7	25 21.4	7.0	379 539	WG-	7.36	
661	37 820	3 37 27	+38 3.8	7.5	293 624	RG-	7.64	o Persei.
662	25 599	37 44	26 3.5	7.4	379 539	WG+	7.48	
663	24 537	37 44	24 45.4	7.3	379 539	GW	7.76	
664	36 742	38 4	36 9.2	5.5	87 533	W	5.67	
665	31 642	38 5	31 58.5	3.8	647 655 665 669	GW	3.85	
666	35 744	38 8	35 32.6	7.5	293 624	GW-	8.70	
667	39 852	38 25	39 46.3	7.0	293 624	WG	7.64	
668	27 556	38 32	27 34.9	6.6	379 539	GW	7.03	
669	27 558	38 38	27 36.7	7.0	379 539	GW	6.96	
670†)	20 621	38 40	20 36.8	6.2	69 315	GW	6.64	
671	23 505	3 38 52	+23 58.8	6.5	69 315	GW	5.94	16 Tauri.
672	23 507	38 56	23 47.9	4.7	87 533	W	4.08	17 Tauri.
673	38 803	39 2	38 21.2	6.5	293 624	G-	6.58	18 Tauri. q Tauri. 20 Tauri. 21 Tauri. 22 Tauri. 23 Tauri.
674	24 546	39 12	24 31.6	6.3	69 315	GW	6.08	
675	24 547	39 15	24 9.6	5.0	87 533	W	4.62	
676	23 516	39 52	24 3.5	4.8	87 533	W	4.16	
677	24 553	39 56	24 14.3	7.0	69 315	GW-	6.15	
678	24 556	40 5	24 12.8	7.0	69 315	GW-	6.71	
679	23 522	40 23	23 38.1	4.5	87 533	W+	4.37	
680	31 649	40 25	31 59.4	6.8	293 624	WG-	6.93	
681	24 562	3 41 2	+24 12.9	7.5	69 315	GW-	7.18	
682	23 537	41 25	23 29.6	7.5	69 315	GW	7.34	Σ 448, sp. η Tauri.
683	23 538	41 28	23 36.5	7.5	69 315 R44 R45	W+	7.53	
684	23 540	41 32	23 59.5	7.0	69 315	GW-	7.14	
685	31 650	41 32	31 53.3	6.5	293 624	WG-	6.50	
686	33 717	41 33	33 17.7	7.0	293 624	GW	6.87	
687	23 541	41 33	23 48.0	3.2	647 655 665 669	W+	3.10	
688	24 571	42 8	24 40.9	7.0	69 315	RG	6.74	
689	33 719	42 21	33 59.4	7.5	391 643	GW	7.26	
690	22 563	42 26	23 7.4	6.9	69 315	GW-	5.88	
691	23 556	3 43 0	+23 33.2	7.0	69 315	GW	6.74	26 Tauri.
692	22 566	43 1	22 30.0	7.5	146 528	GW-	8.30	n Persei. 27 Tauri. 28 Tauri.
693	32 667	43 13	32 47.0	5.8	87 391 533 643	GW-	5.39	
694	23 557	43 14	23 44.7	4.0	87 533	W+	4.00	
695	23 558	43 16	23 50.2	6.2	146 528	W	5.46	
696	23 561	43 25	24 4.7	7.5	146 528	W+	7.04	
697	37 833	43 31	37 35.0	6.5	391 643	GW-	6.98	
698	22 572	43 45	22 14.1	7.3	146 528	GW-	7.30	
699	23 563	43 47	23 24.6	7.2	146 528	GW-	6.36	
700	34 741	43 48	34 31.2	7.0	391 643	GW-	7.04	



Nr.	B.D.	A.R. 1900	Decl. 1900	Gr.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
701	23° 569	3 <sup>b</sup> 44 <sup>m</sup> 2 <sup>a</sup>	+23° 32.7	7.5	146 528	W+	7.04	OΣ 64, <i>nf.</i>
702	21 535	44 3	21 57.0	6.5	146 528	W+	6.30	
703	33 724	44 7	33 45.0	7.0	391 643	G	7.34	
704	25 624	44 16	25 17.3	6.0	146 528	W	5.58	
705	34 746	44 27	34 48.0	7.2	391 643	W+	8.28	
706	23 570	44 56	23 39.7	7.3	146 528	GW—	7.20	
707	33 728	45 30	34 3.6	6.5	391 643	W+	6.06	
708†)	21 539	45 45	21 44.5	7.2	146 528	WG	6.92	
709†)	30 582	45 50	30 52.6	6.5	Fundamentalstern	GW—	6.46	
710	39 880	45 51	40 3.9	7.5	391 643	WG	7.45	
711	33 730	3 45 56	+33 53.6	7.5	391 643	W	7.77	ζ Persei.
712	24 587	46 13	24 53.4	7.5	146 528	GW	7.03	
713	31 662	46 22	32 6.6	7.0	391 643	WG	6.90	
714	26 633	46 55	26 22.6	7.5	146 528	GW—	8.18	
715	25 641	47 33	25 23.0	6.6	17 635	GW	6.57	
716	26 636	47 47	26 36.3	7.3	17 635	GW	7.61	
717	31 666	47 51	31 36.0	3.0	647 655 665 669	GW+	3.14	
718	21 550	48 10	21 38.6	7.5	17 635	W+	7.38	
719†)	30 591	49 8	30 46.0	6.5	Fundamentalstern	GW	var.	
720	34 768	50 2	34 47.7	6.2	391 643	GW	5.73	
721	22 605	3 50 55	+22 11.3	6.0	17 635	GW—	5.88	32 Tauri.
722	36 792	51 4	36 12.0	7.0	391 643	GW	7.29	
723	39 895	51 9	39 43.6	3.2	647 655 665 669	GW—	3.16	
724	22 607	51 9	22 54.0	7.0	17 635	W+	6.32	
725	36 793	51 18	36 20.1	7.5	391 643	WG	8.44	
726	20 669	51 20	21 2.7	7.5	17 635	WG	7.01	
727	24 599	51 27	24 12.2	6.8	17 635	WG+	6.29	
728	34 773	51 37	34 32.3	7.0	391 643	W+	6.88	
729	38 827	51 50	38 32.8	6.5	375 672	WG	6.51	
730	23 594	52 22	23 48.0	7.3	17 635	W+	7.42	
731	35 775	3 52 28	+35 30.9	4.2	87 533	W+	4.32	ξ Persei.
732	26 655	53 1	26 54.9	6.8	17 635	WG—	7.67	
733	38 829	53 2	38 31.5	6.8	375 672	W+	6.80	
734	39 904	53 27	39 43.9	7.4	375 672	GW	7.14	
735	37 857	54 28	38 5.8	7.3	375 672	WG	7.73	
736	39 909	54 34	39 49.8	7.0	375 672	GW—	7.42	
737	36 805	54 41	36 43.6	7.5	375 672 R <sub>51</sub> R <sub>53</sub>	GW	6.66	
738	38 832	54 56	38 22.7	7.3	375 672	W+	9.54	
739	38 832	54 56	38 22.7		375 672	WG+	7.82	
740	22 617	55 2	22 56.6	7.5	17 635	GW	7.22	
741	22 617	3 55 2	+22 56.6		17 635	WG	8.30	Σ 476 { <i>np.</i> <i>sf.</i> Σ 479 { <i>np.</i> <i>sf.</i> Σ 481, <i>sf.</i>
742	39 911	55 5	39 41.8	7.3	375 672	W+	7.72	
743	28 609	55 17	28 13.2	6.7	17 635	GW	7.17	
744	38 834	55 48	38 48.5	7.3	375 672	GW—	8.03	
745	27 618	56 7	27 51.7	7.5	17 635	WG	7.44	
746	37 866	56 34	37 47.2	7.0	375 672	GW—	8.12	
747	36 810	56 35	36 50.8	7.0	375 672 R <sub>51</sub> R <sub>53</sub>	WG	7.44	
748	34 798	56 45	34 32.8	7.5	375 672	WG	7.86	
749	39 918	57 23	39 13.9	7.0	375 672	GW+	7.32	
750	38 836	57 43	38 31.1	7.4	375 672	W+	7.66	

Nr.	B. D.	A. R. 1900	Decl. 1900	Gr.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
751	35° 796	3 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 2 <sup>s</sup>	+35° 38' 9"	7.3	380 526	GW—	8.14	36 Tauri.
752	32 714	58 22	32 17.6	6.5	380 526	W+	7.08	
753	23 609	58 23	23 50.3	6.0	370 636	WG+	5.72	
754	39 921	58 44	40 1.5	7.5	380 526	WG—	7.78	
755	21 585	58 47	21 48.2	5.0	87 533	WG	4.50	
756	37 876	59 4	37 29.2	7.3	380 526	GW	8.08	
757	33 776	59 11	33 58.3	7.3	380 526	GW	6.78	
758	31 700	59 15	31 13.5	7.2	380 526	G	7.24	
759	21 587	59 26	21 43.2	6.5	370 636	GW+	6.19	
760	25 675	4 0 2	25 55.8	7.5	370 636	GW	7.68	
761	31 703	4 0 19	+32 5.9	6.5	380 526	W+	7.20	41 Tauri.
762	27 633	0 29	27 21.2	5.1	87 533	W	5.42	
763	33 785	0 31	33 10.9	7.0	380 526	GW	6.90	
764	29 672	0 38	30 0.1	7.5	370 636	WG+	7.64	ψ Tauri.
765	28 619	0 50	28 44.4	5.4	537 670	GW	5.44	
766	37 878	0 55	37 48.8	6.9	380 526	GW	7.25	
767	37 881	1 40	37 28.8	6.0	380 526 537 670	GW+	6.27	49 Persei. 50 Persei.
768	37 882	1 56	37 47.7	5.5	380 526 537 670	GW	5.68	
769	32 726	1 56	32 11.7	7.5	380 526	W+	7.71	
770	25 678	2 37	25 37.6	7.5	370 636	WG+	7.36	
771	35 807	4 2 50	+35 46.8	7.0	380 526	GW	8.02	Σ 494 { <i>sp.</i> <i>nf.</i>
772	23 624	2 53	23 39.2	7.2	370 636	WG	7.10	
773	22 637	2 56	22 51.3	7.0	370 636	GW	8.16	
774	22 637	2 56	22 51.3		370 636	GW—	7.97	
775	31 714	3 18	31 22.4	7.0	380 526	GW	7.02	
776	38 848	3 39	38 59.2	6.8	380 526	GW—	7.24	
777	23 627	3 44	23 48.8	7.5	370 636	GW—	7.69	
778	38 850	3 57	38 13.5	7.5	153 523	GW—	8.32	
779	23 632	4 17	23 42.3	7.5	370 636	WG	7.32	
780	33 807	4 34	33 19.7	6.2	153 523	G	6.02	
781	26 686	4 4 45	+26 12.8	5.8	370 537 636 670	GW—	5.64	p Tauri.
782	34 829	5 34	35 5.5	7.0	153 523	GW	7.76	
783	23 642	6 28	23 20.0	7.5	370 636	WG	7.38	
784	32 743	6 36	32 16.5	6.5	153 523	G	6.86	
785	22 649	6 55	22 10.0	6.0	370 636	W+	6.38	
786	39 956	6 59	39 26.2	7.0	638 643 R <sub>51</sub> R <sub>53</sub>	WG+	7.43	
787	37 897	7 22	37 42.8	6.0	153 523	WG	6.70	
788	38 861	7 25	38 13.1	6.7	153 523	GW	7.75	
789	37 899	8 14	37 17.3	6.2	153 523	WG—	6.66	
790	36 857	8 23	36 15.4	6.8	153 523	GW	7.80	
791	23 648	+ 8 28	+23 27.6	7.0	370 636	WG+	6.82	ω Tauri.
792	22 657	8 34	22 12.1	7.0	370 636	GW+	7.26	
793	29 678	8 53	29 39.2	7.0	370 636	WG	7.28	
794	31 737	9 36	31 27.2	7.3	153 523	GW—	7.71	
795	34 848	9 41	34 38.4	7.3	153 523	W+	7.80	
796	39 962	9 53	39 46.8	7.5	153 523	GW+	8.18	
797	36 860	9 58	36 16.0	7.5	153 523	GW	8.40	
798	20 724	11 24	20 20.6	5.7	537 670	GW—	5.20	
799	32 765	11 52	32 8.8	7.4	153 523	GW	8.05	
800	36 866	11 53	36 37.5	7.5	153 523	W+	8.26	

Nr.	B.D.	A.R. 1900	Decl. 1900	Gr.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
801	35° 840	4 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup>	+35° 45.1	7.3	164 638	GW	8.50	
802	22 670	12 17	22 33.5	7.5	92 644	W+	7.86	
803	21 618	12 27	21 20.2	6.0	92 644	GW—	5.86	51 Tauri.
804	37 909	12 50	37 45.6	7.0	164 638	GW—	7.40	
805	20 733	13 32	20 54.5	6.2	92 644	W	5.85	53 Tauri.
806	21 623	13 43	21 33.6	5.8	92 537 644 670	W+	5.67	56 Tauri.
807	23 672	13 46	23 30.7	7.5	92 644	W	7.78	Σ 523, np.
808	31 757	13 49	31 43.8	6.3	164 638	G+	6.32	
809	34 860	13 56	34 19.9	5.0	537 670	WG—	5.18	54 Persei.
810	23 675	14 5	23 20.6	7.5	92 644	WG—	7.34	
811	27 655	4 14 13	+27 6.9	5.5	537 670	WG+	5.06	φ Tauri; OΣΣ 48,
812	38 876	14 13	38 19.8	7.4	638 650	GW	7.62	[nf.]
813	36 876	14 22	36 21.0	7.3	164 638	GW—	7.94	
814	37 912	14 35	38 0.6	7.5	164 638	GW—	8.09	
815	34 863	14 57	34 19.9	7.5	164 638	WG	7.56	
816	27 656	15 7	27 7.2	7.5	92 644	RG—	7.28	
817	39 980	15 12	39 42.1	7.4	164 638	GW—	7.15	
818	20 740	15 38	20 48.9	7.0	92 644	W	7.06	
819	20 741	15 42	20 57.0	7.2	92 644	W+	7.24	
820	36 880	15 49	36 40.6	7.0	164 638	W+	8.32	
821	32 778	4 16 10	+32 13.8	7.5	164 638	WG+	7.34	
822	25 707	16 30	25 23.3	5.7	537 670	GW—	5.53	χ Tauri.
823	20 744	16 31	20 35.0	6.5	92 644	RG	6.06	
824	35 858	16 36	35 48.3	7.3	164 638	W+	8.60	
825	35 860	17 0	35 39.7	6.5	164 638	WG—	7.38	
826	34 872	17 27	35 0.1	7.5	164 638	W+	8.05	
827	24 654	17 28	24 10.4	7.3	92 644	GW—	7.39	
828	20 751	17 39	20 44.5	6.2	92 644	W	6.40	
829	34 874	17 48	35 0.8	7.2	164 638	WG+	7.45	
830	33 851	17 56	34 4.6	6.9	164 638	W	7.72	Σ 533 { sp. nf. }
831	33 851	4 17 56	+34 4.6	6.5	164 638	GW—	9.04	62 Tauri.
832	23 684	17 58	24 4.2	6.5	92 644	GW—	6.55	55 Persei.
833	33 853	18 1	33 54.2	6.0	166 645	GW—	6.06	56 Persei.
834	33 854	18 9	33 45.2	6.0	166 645	GW	6.20	
835	36 889	19 1	36 26.6	7.3	166 645	W+	8.56	
836	21 642	19 24	22 4.6	4.3	537 670	GW	4.60	κ Tauri.
837	21 643	19 27	21 58.1	6.0	92 537 644 670	GW	5.57	67 Tauri.
838	31 776	19 45	31 13.1	5.0	Fundamentalstern	GW+	5.44	
839	22 696	20 19	22 34.8	4.5	537 670	GW+	4.54	ν Tauri.
840	21 644	20 23	21 14.8	7.5	92 644	W+	7.59	
841	36 895	4 20 42	+36 18.6	6.5	166 645	WG	6.93	
842	22 699	21 18	22 45.7	6.2	94 646	W+	5.82	72 Tauri.
843	21 647	22 4	21 23.5	6.5	644 646	GW	6.00	
844	27 660	22 6	27 33.9	7.0	94 646	GW—	7.98	
845	30 665	22 34	30 9.4	6.0	166 645	WG—	6.61	Σ 548 { sp. nf. }
846	30 665	22 34	30 9.4	6.0	166 645	GW	8.60	
847	34 883	22 38	35 2.8	6.8	166 645	GW+	7.66	
848	27 661	23 10	28 10.3	6.5	94 646	W	6.82	
849	32 805	23 39	32 18.1	7.3	166 645	GW	7.92	
850	27 662	24 6	27 55.0	6.5	94 646	GW+	6.80	

Nr.	B.D.	A.R. 1900	Decl. 1900	Gr.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
851	32° 806	4 <sup>b</sup> 24 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	+32° 14.3	6.5	166 645	W+	6.42	} $\Sigma$ 552 { <i>np.</i> <i>sf.</i>
852	23 701	24 23	23 22.7	7.0	94 646	GW	7.34	
853	39 1013	24 35	39 47.8	} 6.6	166 645	GW	7.16	
854	39 1013	24 35	39 47.8		166 645	GW—	7.85	
855	23 702	25 13	23 8.2	7.4	94 646 R <sub>51</sub> R <sub>53</sub>	G	7.06	
856	36 903	25 18	36 32.9	6.5	166 645	WG+	6.62	
857	36 907	25 37	36 49.8	6.5	166 645	GW	7.07	
858	24 663	26 18	24 58.5	7.3	94 646	GW—	7.64	
859	34 891	27 34	34 35.6	7.5	166 645	GW+	8.68	
860	28 666	28 24	28 45.7	5.7	94 537 646 670	GW—	6.08	
861	37 941	4 28 42	+37 16.8	7.2	166 645	G	7.97	
862	22 712	28 46	22 28.5	7.4	94 646	GW	6.96	
863	35 885	29 10	35 27.8	7.5	166 645	W+	8.98	
864	36 914	29 58	36 45.0	6.5	371 392 675 679	WG+	6.77	
865	37 947	30 8	37 14.1	7.2	371 392 675 679	W+	7.86	
866	21 670	30 17	21 19.6	7.5	94 646	WG—	7.72	
867	34 895	30 22	34 44.8	7.5	675 679	GW	8.76	
868	23 715	30 28	23 8.8	6.5	94 646	GW	6.23	
869	27 673	30 57	27 42.7	7.3	94 646	W+	7.64	
870	25 720	31 18	25 32.1	7.3	94 646 R <sub>51</sub> R <sub>53</sub>	WG	7.66	
871	31 803	4 31 50	+31 47.7	7.0	371 392 675 679	GW	7.30	} $\Sigma$ 572.
872	26 731	32 20	26 44.4	7.0	94 646	GW—	6.56	
873	36 918	32 21	36 21.3	7.0	371 392 675 679	GW—	7.98	
874	20 785	32 22	20 29.5	6.0	94 646	GW—	6.10	
875	35 893	32 47	35 45.5	7.0	371 392 675 679	W+	8.25	
876	39 1042	33 13	39 35.9	7.0	371 392 675 679	G	7.34	
877	24 674	33 18	25 2.0	6.3	97 531	W+	6.44	
878	36 924	34 3	36 40.5	7.5	371 392 675 679	GW	8.70	
879	29 728	34 5	29 46.9	6.5	97 531	GW	6.98	
880	30 704	34 27	30 6.4	7.2	675 679	GW	8.34	
881	34 900	4 34 48	+34 29.2	7.0	371 392 675 679	WG—	8.11	} $\tau$ Tauri; O $\Sigma\Sigma$ 54, [ <i>nf.</i> ] 95 Tauri.
882	37 954	35 2	38 5.0	6.2	371 392 675 679	WG—	6.13	
883	28 680	35 5	28 26.1	5.0	97 531 537 670	W+	5.95	
884	35 897	35 45	35 39.5	7.5	371 392 675 679	GW	8.92	
885	36 926	35 59	36 6.7	7.2	371 392 675 679	GW	8.13	
886	38 927	36 2	38 14.0	7.0	371 392 675 679	GW	6.88	
887	23 729	36 2	23 50.2	7.3	97 531	GW	7.42	
888	22 739	36 15	22 45.6	4.7	537 670	GW—	4.50	
889	33 892	36 33	33 45.1	7.3	371 392 675 679	WG	7.42	
890	23 733	37 12	23 55.2	6.8	97 531	GW—	6.39	
891	32 827	4 37 21	+32 41.0	6.5	371 392 675 679	GW	6.69	
892	37 962	37 49	38 3.7	7.0	364 649	WG—	6.97	
893	34 904	38 36	34 58.7	7.2	364 649 679 R <sub>51</sub>	GW+	8.10	
894	28 687	39 35	28 29.9	7.0	97 531	GW+	7.30	
895	23 739	39 42	23 27.5	7.0	97 531	W+	6.53	
896	25 731	40 5	25 51.3	7.5	97 531 679 R <sub>51</sub>	GW—	7.99	
897	36 937	41 6	36 32.4	7.5	364 649	WG	7.61	
898	28 695	42 1	29 3.3	6.3	97 531	GW	7.18	
899	29 741	42 4	29 36.7	6.5	97 531	W	7.65	
900	33 901	42 20	33 48.9	7.5	364 649	GW+	8.41	

Nr.	B.D.	A.R. 1900	Decl. 1900	Gr.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
901	31° 816	4 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 48 <sup>s</sup>	+31° 15.7	5.3	537 670	G—	5.67	1 Aurigae.
902	32 840	42 51	32 26.6	6.0	364 649	GW	6.18	
903	29 742	42 57	29 23.7	7.0	97 531	GW	7.44	
904	28 698	43 1	28 10.9	7.2	97 531	G	7.16	
905	37 969	43 11	37 18.9	5.5	142 661	G	4.96	
906	28 704	44 37	28 10.0	7.4	97 531	W+	7.84	
907	35 914	44 52	35 39.1	7.0	364 649	WG	7.00	
908	28 707	45 16	28 21.4	8.1	97 531	GR	7.75	
909	36 948	45 38	36 27.0	7.4	364 649	WG—	6.94	
910	30 732	45 47	30 59.6	6.8	364 649	WG	6.90	
911	36 952	4 45 56	+36 32.8	5.0	142 661	WG+	4.90	2 Aurigae.
912	31 821	46 1	31 48.5	7.0	364 649	GW	7.70	
913	27 701	46 33	27 43.8	6.0	97 531	W+	6.18	
914	26 759	46 47	26 36.5	7.3	97 531	WG	7.62	
915	36 957	46 51	36 39.6	6.5	364 649	WG—	6.88	
916	36 958	47 14	36 36.9	7.5	364 649	GW+	7.95	
917†)	25 746	47 29	25 12.5	7.5	363 540 679 R51	GW	7.63	
918	23 757	47 33	23 10.2	6.5	363 540	WG	6.72	
919	23 758	47 42	23 25.4	7.4	363 540	GW+	7.69	
920	31 828	49 0	31 58.7	7.2	364 649	GW	7.66	
921	32 853	4 49 1	+32 37.7	7.5	364 649	WG+	7.44	3 Aurigae.
922	26 764	49 22	27 2.1	7.4	363 540	WG	7.56	
923	30 741	49 23	30 24.0	6.8	364 649	W+	7.42	
924	30 742	49 27	30 11.4	7.0	376 650	GW	7.80	
925	35 930	49 39	36 0.6	6.5	376 650	WG—	6.27	
926	22 776	50 7	22 26.4	7.3	363 540	WG—	7.40	
927	24 709	50 11	24 26.8	6.5	363 540	GW	6.62	
928	32 855	50 28	33 0.8	3.0	647 655 665 669	G	2.86	
929	39 1122	51 17	39 54.6	7.3	376 650	GW	7.40	
930	37 1002	51 44	37 10.7	7.0	376 650	GW	6.86	
931	23 777	4 51 46	+23 49.1	6.2	363 540	WG	6.00	4 Aurigae. 5 Aurigae. 6 Aurigae.
932	24 717	52 3	24 54.1	6.0	142 363 540 661	W+	6.07	
933	29 774	52 26	29 41.2	7.0	363 540	GW	8.10	
934	37 1005	52 28	37 44.8	5.7	142 661	W+	5.10	
935	39 1133	53 25	39 14.9	6.4	376 650	GW	6.10	
936	39 1134	53 29	39 30.5	6.8	376 650	RG	6.44	
937	27 716	53 41	27 9.8	7.2	363 540	W+	7.51	
938	27 716	53 41	27 9.8		363 540	GW	9.38	
939	36 975	53 50	36 29.0	7.5	376 650	GW	7.56	
940	39 1138	54 28	39 49.2	7.5	376 650	GW	7.94	
941	31 845	4 55 19	+31 38.5	7.0	376 650	GW	8.00	5 Aurigae. 6 Aurigae. 7 Aurigae.
942	26 775	55 34	26 31.8	7.2	363 540	GW+	7.18	
943	37 1031	56 53	37 7.6	7.3	376 650	GW—	7.56	
944	21 751	57 8	21 27.1	4.8	142 661 670 R52	GW	4.90	
945	30 772	57 53	30 21.9	6.5	Fundamentalstern	WG+	6.34	
946	32 879	58 8	32 11.0	6.6	376 650	GW	6.74	
947†)	27 723	58 24	27 33.4	6.5	363 540	GW	6.98	
948	21 755	58 24	21 8.7	6.7	363 540	WG+	6.45	
949	26 780	58 37	26 34.8	7.5	363 540	W+	7.95	
950	35 973	59 20	35 48.2	6.5	376 650	GW—	6.66	

Nr.	B.D.	A.R. 1900	Decl. 1900	Gr.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
951	33° 953	4 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 34 <sup>s</sup>	+33° 46.9	7.0	376 650	GW—	7.23	l Tauri. 105 Tauri. 103 Tauri.
952	22 818	59 37	22 56.4	7.5	363 540	W+	7.04	
953	26 783	59 42	26 17.5	6.5	95 529	GW	6.88	
954	22 825	5 0 41	22 23.5	7.0	95 529	W	7.32	
955	32 892	1 7	32 37.4	7.5	376 650	WG+	7.52	
956	20 885	1 54	20 17.2	5.3	142 661	GW	5.46	
957	21 766	1 56	21 34.5	6.3	95 529	GW	6.16	
958	24 755	2 1	24 8.8	5.8	95 142 529 661	GW	5.74	
959	28 751	2 19	28 9.0	7.0	95 529	GW	7.14	
960	38 1041	2 45	38 33.4	7.1	154 639	GW+	7.12	
961	29 822	5 3 21	+29 40.1	6.5	95 529	GW	6.83	μ Aurigae.
962	27 732	3 29	27 54.8	5.5	142 661	GW+	6.20	
963	37 1067	3 32	37 10.8	6.4	154 639	WG+	6.20	
964	27 734	3 47	27 26.1	7.3	95 529	GW	7.10	
965	30 804	4 12	30 40.1	7.0	154 639	G	6.88	
966	35 1004	4 52	35 49.9	7.2	154 639	G—	7.18	
967	29 830	4 57	29 36.4	7.0	95 529	W+	7.32	
968	30 812	5 4	30 41.5	7.0	154 639	GW+	6.86	
969	29 833	5 15	29 47.7	6.5	95 529	G+	6.56	
970	39 1205	5 18	39 58.9	7.1	154 639	GW	7.21	
971	32 905	5 5 38	+32 46.6	7.5	154 639	GW—	7.78	14 Aurigae. 108 Tauri.
972	26 796	6 11	26 20.9	7.0	95 529	WG	7.04	
973	37 1091	6 33	37 13.6	6.9	154 639	GW—	6.74	
974	38 1063	6 36	38 21.9	5.2	142 661	GW	5.00	
975	36 1047	7 4	36 54.9	7.0	154 639	W+	7.11	
976	30 827	7 53	30 17.3	7.5	154 639	GW—	7.40	
977	31 895	8 12	31 17.4	6.8	154 639 680 R53	WG	6.75	
978	32 922	8 53	32 34.4	5.5	142 661	GW	5.07	
979	22 864	9 27	22 10.8	6.8	95 529	GW	6.52	
980	34 980	9 42	34 12.4	6.7	154 639	GW	6.11	
981	35 1028	5 9 47	+35 58.0	7.2	154 639	GW	7.43	16 Aurigae. 17 Aurigae. λ Aurigae.
982	25 807	9 50	25 50.9	7.3	95 529	W	8.40	
983	39 1236	10 18	39 21.4	7.0	154 639	WG	7.26	
984	28 772	10 57	28 49.7	6.5	95 529	GW	6.93	
985	23 888	11 27	23 55.4	6.8	95 529	WG—	6.94	
986	33 1000	11 36	33 16.4	5.1	142 661	WG+	4.57	
987	36 1073	11 37	36 31.5	7.3	159 316	W+	7.97	
988	33 1002	11 44	33 39.7	6.5	159 316	W	6.41	
989	28 773	11 58	28 41.3	7.3	95 529	GW—	7.53	
990	39 1248	12 4	40 2.1	4.9	142 661	WG	4.84	
991	33 1008	5 12 25	+33 38.7	6.2	142 159 316 661	GW—	5.63	18 Aurigae. n Tauri. 19 Aurigae.
992	33 1010	12 47	33 53.0	7.2	159 316	W+	6.72	
993	39 1255	13 8	39 41.2	7.3	159 316	W	7.64	
994†)	21 816	13 16	22 0.4	5.5	142 661 674 R52	WG+	5.16	
995	36 1086	13 26	36 34.2	7.5	159 316	W+	7.79	
996	35 1054	13 26	35 40.7	7.5	159 316	G	7.58	
997	33 1013	13 26	33 51.3	5.9	142 159 316 661	GW	5.22	
998	32 945	13 30	32 41.1	7.4	159 316	GW	7.27	
999	37 1146	13 55	37 20.5	7.2	159 316	W+	7.06	
1000	27 758	14 44	27 51.3	6.5	46 381	W+	6.52	

Nr.	B. D.	A. R. 1900	Decl. 1900	Gr.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
1001	29° 869	5 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup>	+29° 28.5	6.0	46 381	W	5.86	
1002	39 1272	15 0	39 28.4	7.5	159 316	GW	7.42	
1003	31 939	15 40	31 16.1	7.5	159 316	GW—	8.24	
1004	37 1160	15 46	37 34.9	7.2	159 316	GW—	7.63	
1005	29 876	16 38	29 37.3	7.5	46 381	GW—	8.18	
1006	28 787	16 43	28 22.4	7.3	46 381	GW	7.82	
1007	28 788	17 2	28 51.1	7.0	46 381	GW	6.66	22 Aurigae.
1008	36 1113	17 7	36 18.1	6.8	159 316	GW	6.98	
1009	37 1175	17 51	37 17.6	5.3	648 674	G	5.16	σ Aurigae.
1010	36 1122	18 1	36 6.5	6.8	159 316	G—	6.60	
1011	31 954	5 18 12	+31 7.9	6.6	53 532	G	6.51	
1012	31 955	18 13	31 3.1	6.4	53 532	W+	6.18	
1013	34 1031	18 34	34 45.4	7.0	53 532	WG+	6.70	Σ 698, sf.
1014	34 1036	18 52	34 5.8	7.3	53 532	GW	6.70	
1015	20 948	19 14	20 29.8	7.5	46 381	GW	6.98	
1016	28 795	19 58	28 31.7	2.0	647 655 665 669	W+	2.02	β Tauri.
1017	34 1040	20 11	34 18.2	6.6	53 532	W+	6.28	
1018	35 1102	20 13	35 22.8	6.5	53 532	G	6.38	
1019	33 1045	20 17	33 10.4	6.5	53 532	G—	6.34	
1020	30 898	20 44	30 6.9	6.2	53 532	GW	5.90	
1021	34 1048	5 21 1	+34 23.8	6.0	53 532	G	5.38	φ Aurigae.
1022	33 1049	21 10	33 51.7	7.1	53 532	GW—	7.72	
1023	33 1053	21 24	33 41.0	6.8	53 532	GW	6.72	
1024	21 847	21 38	21 51.2	5.8	648 674	GW—	5.05	ο Tauri.
1025	34 1057	21 47	34 36.9	6.7	53 532	WG	6.93	
1026	32 1003	22 48	32 7.4	7.4	53 532	GW	7.32	
1027	35 1137	23 2	35 17.9	6.6	53 532	GW—	7.12	
1028	20 961	23 2	20 21.9	7.5	46 381	WG+	7.46	
1029	34 1064	23 3	35 2.1	7.1	160 653	WG	6.96	
1030	25 839	23 7	25 4.3	5.5	648 674	W+	5.72	118 Tauri.
1031	29 909	5 23 19	+29 6.5	7.0	46 381	GW	6.42	
1032	29 911	23 44	29 28.1	7.5	46 381	WG	7.25	Σ 719, sf.
1033	39 1322	23 48	39 45.1	6.5	160 653	G—	6.63	
1034	31 992	24 8	31 26.0	7.1	160 653	G—	7.66	
1035	20 969	24 18	20 28.7	7.5	46 381	GW—	7.34	
1036	22 925	24 41	22 23.2	7.5	46 381	G	6.56	
1037	27 783	25 5	27 41.9	7.3	46 381	GW	7.60	
1038	36 1174	26 8	36 15.1	7.0	160 653	GW	7.44	
1039	26 835	26 12	26 54.9	7.3	46 381	GW	7.34	
1040	32 1024	26 14	32 7.2	4.8	Fundamentalstern	GW+	4.92	χ Aurigae.
1041	31 1003	5 26 30	+31 48.0	7.0	160 653	W	7.53	
1042	32 1028	26 55	32 44.1	6.7	160 653	W+	6.68	
1043	34 1083	27 0	34 39.2	6.9	160 653	GW	6.57	
1044	32 1030	27 11	32 40.7	7.0	160 653	G	6.60	
1045	24 854	27 22	24 33.4	7.0	46 381	W	7.14	
1046	20 989	27 43	20 24.2	6.3	98 339	W+	6.36	
1047	37 1242	28 37	37 50.1	7.3	160 653	WG—	7.80	
1048	23 954	29 20	23 58.7	5.9	648 674 R52 R53	GW—	5.54	121 Tauri.
1049	27 806	29 39	27 35.9	7.1	98 339	RG—	6.26	
1050	25 879	30 19	25 52.8	6.6	98 339	WG—	6.74	

Nr.	B.D.	A.R. 1900	Decl. 1900	Gr.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
1051	21° 902	5 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	+21° 55.8	7.4	98 339	GW+	7.02	Σ 742. ζ Tauri. 26 Aurig.; Σ 753, f.
1052	26 870	30 55	26 51.7	6.7	98 339	W+	6.06	
1053	33 1102	31 10	33 29.9	6.8	160 653	WG+	6.43	
1054	35 1188	31 16	35 32.4	7.0	160 653	WG-	7.44	
1055	21 908	31 40	21 4.8	3.1	647 655 665 669	GW-	3.31	
1056	30 963	32 13	30 26.0	6.0	160 653	WG	5.68	
1057	26 884	32 44	26 33.8	6.8	98 339	WG+	6.59	
1058	37 1275	32 46	37 56.4	7.0	160 653	GW	7.25	
1059	29 947	32 57	29 9.6	6.2	98 339	GW-	6.19	
1060	30 968	32 58	30 49.9	7.5	165 659	GW	7.80	
1061	37 1277	5 33 3	+37 54.6	7.2	160 653	W+	7.52	125 Tauri.
1062	35 1197	33 21	35 57.2	7.5	165 659	GW	8.10	
1063	21 918	33 27	21 42.3	7.0	98 339	GW-	6.60	
1064	25 902	33 33	25 50.7	5.7	98 339 648 674	GW-	5.47	
1065	24 909	33 45	24 10.3	7.0	98 339	GW	7.36	
1066	31 1048	34 7	31 18.3	6.4	165 659	W+	6.30	
1067	24 913	34 10	24 29.3	7.2	98 339	WG+	7.21	
1068	31 1049	34 12	31 51.9	6.6	165 659	RG	6.39	
1069	28 846	34 15	28 55.7	7.5	98 339	WG	7.14	
1070	32 1064	34 24	32 50.6	7.0	165 659	WG-	7.01	
1071	29 953	5 34 58	+29 26.4	7.0	98 339	W	6.73	
1072	29 954	34 59	29 27.1	7.5	98 339	W+	7.38	
1073	35 1207	35 15	35 34.6	6.8	165 659	W+	7.11	
1074	23 1007	35 51	23 16.3	6.8	98 339	W+	6.84	
1075	38 1261	35 56	38 9.1	7.4	165 659	WG-	7.33	
1076	22 996	36 1	22 36.8	6.8	163 541	G-	6.50	
1077	33 1127	36 23	33 16.0	7.1	165 659	GW	7.20	
1078	29 970	37 1	29 9.5	7.0	163 541	WG-	6.71	
1079	23 1015	37 15	23 9.6	6.3	163 541	W+	6.53	
1080	25 941	37 28	25 23.9	6.8	163 541	GW	7.16	
1081	30 993	5 38 4	+30 26.4	7.5	165 659	WG-	7.63	
1082	38 1277	38 5	38 27.1	7.5	165 659	WG	7.74	
1083	33 1137	38 16	33 40.6	7.5	165 659	WG-	7.40	
1084	33 1139	38 30	33 34.8	7.0	165 659	GW	7.06	
1085	26 937	38 43	26 17.9	7.4	163 541	GW-	7.62	
1086	37 1308	38 57	37 37.1	7.1	165 659	G	7.81	
1087	31 1080	39 1	31 16.3	6.7	165 659	WG+	6.71	
1088	37 1312	39 7	37 15.9	7.1	168 678	WG-	7.50	
1089	29 983	39 10	29 15.5	7.5	163 541	GW	7.60	
1090	31 1091	40 44	31 37.1	7.5	168 678	GW	7.80	
1091	20 1093	5 40 50	+20 8.1	7.3	163 541	GW-	7.94	OΣ 117, sp. 28 Aurigae. τ Aurigae.
1092	20 1095	41 0	20 14.5	7.4	163 541	WG+	7.28	
1093	29 997	41 2	29 37.3	7.0	163 541	GW	7.36	
1094	35 1239	41 15	35 7.2	6.5	168 678	WG	6.75	
1095	25 978	41 24	25 31.8	6.6	163 541	WG+	6.70	
1096	30 1015	41 45	30 29.8	7.3	168 678	G	7.01	
1097	24 963	41 47	24 39.2	7.0	163 541	G+	6.85	
1098	39 1416	41 55	39 30.1	6.5	168 678	WG	7.04	
1099	39 1418	42 15	39 9.0	4.7	648 674	WG+	4.70	
1100	20 1105	42 25	20 50.2	7.3	163 541	W+	6.24	



Nr.	B. D.	A.R. 1900	Decl. 1900	Gr.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
1101	38° 1303	5 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 27 <sup>s</sup>	+38° 42'.4	7.0	168 678	WG	7.46	132 Tauri. Σ 796. ν Aurigae. ν Aurigae.
1102	24 970	42 53	24 32.2	5.3	648 674	WG+	5.04	
1103	27 880	43 21	27 31.2	7.0	163 541	G	7.07	
1104	31 1111	43 27	31 45.3	7.0	168 678	GW	7.12	
1105	37 1336	44 14	37 16.7	5.0	648 674	RG—	4.84	
1106	27 886	44 23	27 28.5	7.2	163 541	GW	7.26	
1107	39 1429	44 34	39 7.2	4.0	648 674	G—	4.22	
1108	27 888	44 40	27 56.3	6.5	119 651	WG+	5.78	
1109	32 1109	44 55	32 6.1	6.6	168 678	G	6.50	
1110	30 1033	45 16	30 56.0	7.4	168 678	W+	7.78	
1111	38 1318	5 45 21	+38 32.3	7.2	168 678	W+	7.23	136 Tauri.
1112	39 1435	45 42	39 33.0	7.3	168 678	GW—	6.68	
1113	23 1087	45 46	23 21.3	7.3	119 651	G	6.97	
1114	33 1179	46 2	33 53.6	6.5	168 678	RG—	6.08	
1115	37 1347	46 40	37 18.8	6.8	168 678	GW	6.99	
1116	36 1282	46 53	36 6.4	6.9	168 678	WG	7.54	
1117	27 899	47 2	27 35.3	5.5	119 648 651 674	GW—	4.90	
1118	25 1020	47 21	25 3.2	7.3	119 651	WG	7.58	
1119	20 1156	47 23	20 16.8	7.2	119 651	W+	6.85	
1120	36 1292	48 8	36 14.0	7.3	167 676	WG	7.47	
1121	20 1162	5 48 28	+20 15.7	5.0	648 674	WG+	4.66	χ' Orionis.
1122	31 1139	48 31	31 41.4	6.2	167 676	GW	6.18	
1123	29 1037	48 58	29 56.4	7.2	119 651 680 R53	GW	7.34	
1124	36 1297	49 4	36 55.0	7.3	167 676	GW	7.44	
1125	29 1039	49 7	29 9.3	7.5	119 651 680 R53	WG—	7.80	
1126	36 1301	49 38	36 52.1	7.5	167 676	W+	8.14	
1127	38 1335	50 4	38 15.7	7.3	167 676	G—	7.39	
1128	28 952	50 12	28 55.9	6.5	119 651	GW	6.62	
1129	35 1288	50 12	35 33.5	7.3	167 676	G	7.74	
1130	38 1337	50 34	38 37.2	7.3	167 676	G+	7.74	
1131	24 1033	5 50 48	+24 14.0	6.0	119 648 651 674	GW	6.25	139 Tauri.
1132	37 1365	51 0	37 30.4	7.2	167 676	WG	7.63	
1133	33 1199	51 5	33 14.7	7.2	167 676	WG—	7.66	
1134	24 1039	51 28	24 36.1	7.5	119 651	W+	7.32	
1135	38 1341	51 39	38 52.7	7.0	167 676	WG+	7.39	
1136	25 1052	51 48	25 56.6	5.2	648 674	GW	5.02	
1137	23 1130	52 21	23 8.5	7.5	119 651	GW+	7.66	
1138	24 1045	52 29	24 47.7	7.5	119 651	WG	7.41	
1139	29 1062	52 32	29 58.5	6.8	119 651	W+	7.34	
1140	25 1058	52 41	25 46.0	7.3	119 651	WG—	6.74	
1141	37 1380	5 52 55	+37 12.8	3.0	656 662 667 671	GW—	2.88	⊙ Aurigae.
1142	39 1480	53 22	39 52.2	7.3	167 676	WG—	7.79	
1143	33 1209	53 40	33 7.9	6.9	167 676	GW+	7.10	
1144	22 1130	53 40	22 28.0	7.5	119 651	GW—	7.64	
1145	21 1072	53 40	21 35.8	7.2	93 348 654 680	GW—	7.26	
1146	28 966	53 46	28 7.3	6.9	93 348 654 680	G	6.78	
1147	34 1231	53 47	34 29.8	6.7	167 676	G—	7.07	
1148	35 1304	53 47	35 18.4	7.3	167 676	WG—	7.84	
1149	31 1158	53 49	31 56.1	6.8	117 640	WG—	7.30	
1150	27 943	53 50	27 16.1	7.0	93 348 654 680	WG	6.78	

Nr.	B.D.	A.R. 1900	Decl. 1900	Gr.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
1151	28° 969	5 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	+29° 0.1	7.4	93 348 654 680	GW	7.74	140 Tauri.
1152	22 1135	54 24	22 54.0	7.0	93 348 654 680	GW—	7.36	
1153	31 1164	54 42	31 1.8	6.5	Fundamentalstern	W+	6.41	
1154	27 945	54 44	27 34.1	6.8	93 348 654 680	GW—	6.36	
1155	32 1158	54 51	32 38.0	7.2	117 640	GW	7.50	
1156	38 1357	55 11	38 43.3	7.3	117 640	GW+	7.42	
1157	22 1140	55 39	22 24.4	6.7	93 348 654 680	GW—	6.63	
1158	32 1165	56 4	32 35.4	7.1	117 640	GW	7.12	
1159	32 1166	56 21	32 38.8	6.5	117 640	GW	6.52	
1160	31 1175	56 54	31 23.5	7.4	117 640	WG—	7.38	
1161	26 1046	5 57 20	+26 31.9	7.2	93 348 654 680	GW—	7.36	χ <sup>1</sup> Orionis.
1162	38 1366	57 46	38 35.2	7.0	117 640	GW—	7.18	
1163	20 1233	57 59	20 8.8	5.1	648 674	WG—	4.80	
1164	25 1100	58 2	25 27.4	6.9	93 348 654 680	WG—	7.24	
1165	23 1170	58 2	23 16.0	5.1	648 674	WG+	4.40	
1166	37 1405	58 11	37 58.4	6.7	117 640	WG—	6.58	
1167	33 1236	58 58	33 36.1	6.3	117 640	GW—	6.58	
1168	35 1334	59 28	35 24.6	6.1	117 640	WG	6.36	
1169	38 1377	59 43	38 30.1	6.0	117 640	GW	5.76	
1170	28 1008	59 45	28 56.7	7.3	93 348 654 680	GW—	7.68	
1171	32 1184	5 59 45	+32 0.5	7.0	117 640	GW—	7.50	1 Geminorum.
1172	29 1111	59 55	29 6.4	7.5	93 348 654 680	WG—	7.68	
1173	29 1112	6 0 0	29 31.2	6.0	93 348 654 680	G	6.24	
1174	38 1382	0 39	38 5.5	7.0	117 640	WG	7.20	
1175	36 1360	0 41	36 16.2	6.8	117 640	GW—	7.24	
1176	23 1192	0 43	23 38.6	7.2	93 348 654 680	WG+	6.87	
1177	26 1079	0 48	26 40.6	7.5	93 348 654 680	WG—	7.65	
1178	26 1082	1 6	26 41.9	7.0	90 516	W+	7.28	
1179	36 1364	1 10	36 4.7	7.4	161 660 R <sub>50</sub> R <sub>54</sub>	WG—	7.08	
1180	37 1421	1 20	37 59.8	7.2	161 660	W+	7.36	
1181	22 1180	6 1 44	+22 43.5	7.5	90 516	WG—	7.55	3 Geminorum.
1182	31 1207	2 39	31 16.8	7.2	161 660	GW	7.84	
1183	38 1391	2 41	38 19.0	7.5	161 660	GW—	7.95	
1184	22 1198	3 30	22 12.5	6.5	90 516	G	6.10	
1185	23 1226	3 41	23 7.4	6.5	90 516	GW+	6.03	
1186	32 1208	4 9	32 4.0	7.4	161 660	W+	7.95	
1187	31 1220	4 9	31 58.8	7.5	161 660	WG	7.84	
1188	23 1232	4 26	23 1.3	7.4	90 516	W+	7.12	
1189†)	26 1117	4 40	26 2.8	7.4	90 516	GR+	7.04	
1190	28 1036	4 54	28 56.1	7.5	90 516 R <sub>50</sub> R <sub>54</sub>	GW—	8.02	
1191	24 1151	6 5 24	+24 26.5	6.7	90 516	WG	6.00	5 Geminorum.
1192	20 1302	5 25	20 55.6	7.0	90 516	W+	7.10	
1193	32 1217	5 47	32 43.2	6.0	161 660	RG—	5.96	
1194†)	21 1146	5 51	21 53.8	7.3	90 516 R <sub>50</sub> R <sub>54</sub>	GR—	6.40	
1195	23 1243	5 52	23 13.9	7.3	90 516	G—	7.39	
1196†)	22 1220	6 16	22 55.8	6.7	90 516 R <sub>50</sub> R <sub>54</sub>	RG	6.37	
1197	37 1443	6 42	37 11.1	7.0	161 660	GW	7.08	
1198	33 1279	7 13	33 39.7	7.5	161 660	GW	8.06	
1199	33 1280	7 27	33 16.2	6.7	161 660	G	6.76	
1200	36 1388	8 56	36 11.1	6.6	161 660	GW+	7.72	

Nr.	B.D.	A.R. 1900	Decl. 1900	Gr.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
1201	36° 1388	6 <sup>h</sup> 8 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup>	+36° 11.1	6.6	161 660	GW	7.18	Σ 872, <i>nf.</i>
1202	29 1154	9 0	29 32.6	4.4	114 677	WG+	4.58	α Aurigae.
1203	37 1459	9 16	37 41.5	7.5	161 660 R50 R54	WG+	7.24	
1204	33 1286	9 27	33 13.3	7.5	161 660	W+	8.20	
1205	30 1172	9 57	30 8.1	7.0	161 660	GW	7.20	
1206	28 1062	10 3	28 53.1	7.5	90 516	GW-	7.62	
1207	24 1182	10 13	23 59.9	6.5	90 516	WG	6.30	8 Geminorum.
1208	39 1575	10 38	39 53.6	7.0	123 317 R50 R54	WG-	7.46	
1209	39 1576	10 47	39 30.4	6.9	123 317	RG-	6.82	
1210	35 1375	10 51	35 10.8	6.5	123 317	GW	6.85	
1211	23 1275	6 10 53	+23 47.2	6.8	54 547	GW+	6.52	9 Geminorum.
1212	28 1071	11 42	28 2.5	7.3	54 547	W	7.91	
1213	27 1054	12 6	27 14.7	7.1	54 547	WG-	6.85	
1214	35 1380	12 12	35 14.3	7.0	123 317	WG	6.80	
1215	29 1170	12 13	29 49.7	7.0	54 547	W	7.16	
1216	23 1293	12 49	23 38.6	7.0	54 547	WG	6.80	10 Geminorum.
1217	38 1452	12 50	38 28.7	7.0	123 317	GW	7.46	
1218	23 1300	13 14	23 30.5	7.3	54 547	GW	7.18	11 Geminorum.
1219	23 1301	13 17	23 18.5	7.5	54 547	GW	7.26	12 Geminorum.
1220	28 1078	13 39	28 28.3	7.0	54 547	GW-	7.54	
1221	25 1225	6 14 26	+25 14.0	7.2	54 547	GW-	7.40	
1222	29 1189	14 42	29 24.8	7.0	54 547	GW-	7.12	
1223	29 1190	14 49	29 34.9	6.4	54 547	W	6.64	
1224	21 1203	15 16	21 10.7	7.5	54 547	GW	7.58	
1225	34 1327	15 24	34 39.0	7.2	123 317	GW	7.83	
1226	30 1211	15 40	30 0.7	7.0	123 317	W+	7.18	
1227	28 1097	16 30	28 2.3	7.5	54 547	WG	7.72	
1228	35 1392	16 31	35 34.8	7.0	123 317	GW-	7.59	
1229	22 1304	16 57	22 33.9	3.0	656 662 667 671	G	3.08	μ Geminorum.
1230	37 1501	17 41	37 23.2	6.8	123 317	WG	7.30	
1231	35 1397	6 17 58	+35 18.4	7.5	123 317	WG	6.72	
1232	29 1213	18 30	29 46.3	6.8	54 547	W	6.96	
1233	25 1255	18 35	25 5.8	6.5	55 507	WG+	6.52	
1234	32 1287	18 42	32 19.9	7.5	123 317	WG	7.16	
1235	38 1490	18 52	38 6.3	7.5	123 317	WG-	7.54	
1236	23 1344	19 13	23 46.3	7.2	55 507	GW	7.51	
1237	23 1346	19 28	23 30.1	7.5	55 507	WG+	6.79	
1238	23 1347	19 29	23 22.7	6.8	55 507	W+	6.34	
1239	39 1629	19 40	39 44.0	7.2	123 317	GW	7.60	
1240	21 1232	19 43	21 42.5	7.2	55 507	WG	6.74	14 Geminorum.
1241	34 1343	6 19 51	+34 4.0	7.5	123 317	WG+	7.80	
1242	32 1300	21 2	32 37.4	6.5	169 546	WG+	6.64	
1243	30 1232	21 14	30 42.4	7.1	169 546	WG	7.12	
1244	20 1427	21 49	20 51.5	7.0	55 507	WG+	6.58	15 Geminorum.
1245	34 1355	21 50	34 33.0	7.5	169 546	GW-	8.09	
1246	39 1637	21 51	39 2.0	7.4	169 546	GW+	8.16	
1247	20 1428	22 0	20 33.8	6.8	55 507	W+	6.49	16 Geminorum.
1248	34 1356	22 3	34 55.7	7.0	169 546	W+	7.52	
1249	36 1442	22 4	36 33.7	7.4	169 546	GW-	7.40	
1250†)	30 1238	22 9	30 33.7	6.0	6 Beob. *)	WG-	5.66	48 Aurigae.

\*) Zone 114 169 546 677 R50 R54.

Nr.	B.D.	A.R. 1900	Decl. 1900	Gr.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
1251	39° 1641	6 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	+39° 43.4	7.4	169 546	GW—	8.18	ν Geminorum.
1252	27 1122	22 41	27 2.0	7.0	55 507	GW	6.77	
1253	20 1441	23 3	20 16.9	4.3	114 677	W+	4.45	
1254	28 1138	24 4	28 16.9	6.8	55 507	GW	7.06	
1255	39 1649	24 5	39 49.4	7.0	169 546	GW—	6.90	
1256	22 1352	24 20	22 36.7	7.5	55 507	GW	7.32	
1257	37 1524	24 44	37 14.8	6.5	169 546	WG—	6.84	
1258	32 1320	25 6	32 14.0	6.8	169 546	GW—	7.45	
1259	32 1324	25 56	32 31.5	5.8	114 169 546 677	GW—	6.11	
1260	22 1364	25 57	22 15.3	7.2	55 507	W	7.56	
1261	35 1436	6 25 59	+35 22.8	6.5	169 546	WG	6.90	Σ 928.
1262	39 1661	26 3	39 51.3	7.2	169 546	W+	7.69	
1263	35 1437	26 4	35 8.2	6.8	169 546	WG—	7.30	
1264	39 1664	26 44	39 31.2	7.0	171 551	WG	7.12	
1265	27 1141	26 45	27 53.9	7.5	55 507	G+	7.61	
1266	33 1356	27 10	33 6.3	6.5	171 551	W	6.72	
1267	38 1523	27 28	38 8.8	7.0	171 551	WG—	6.77	
1268	38 1528	27 49	38 36.6	7.5	171 551	GW	7.44	
1269	37 1539	28 20	37 9.2	7.2	171 551	WG—	7.58	
1270	37 1540	28 32	37 48.2	6.8	171 551	GW+	7.45	
1271	31 1342	6 28 34	+31 31.0	7.0	171 551	GW+	7.16	49 Aurigae.
1272	28 1168	28 55	28 6.1	5.1	Fundamentalstern	GW—	5.50	
1273	32 1343	29 28	32 22.5	7.3	171 551	GW—	7.60	
1274	31 1351	29 32	31 33.4	6.5	171 551	WG+	7.10	
1275	38 1539	29 41	38 31.6	6.3	171 551	GR	5.64	
1276	27 1164	30 11	27 21.8	6.8	55 507	GW+	7.18	
1277	23 1425	30 39	23 10.7	7.4	55 507	GW	7.22	
1278	24 1328	31 20	24 40.2	6.7	96 349	W+	6.76	
1279	31 1363	31 37	30 58.1	7.0	171 551	W+	7.60	
1280	39 1690	31 44	39 29.1	6.5	171 551	WG	5.92	
1281	23 1433	6 31 49	+23 41.4	7.3	96 349	WG—	6.82	53 Aurigae.
1282	29 1293	32 2	29 3.9	6.2	96 349	W+	6.20	
1283	24 1332	32 12	24 32.5	7.0	96 349	GW—	6.99	
1284	33 1377	32 21	33 7.5	7.4	171 551	GW	7.31	
1285	31 1369	32 37	31 51.2	7.1	171 551	W+	7.84	
1286	27 1182	32 37	27 53.2	7.4	122 349	W+	7.55	
1287	22 1416	33 4	22 7.1	7.0	122 349	WG+	6.44	
1288	28 1196	33 15	28 20.9	6.0	122 349	W	6.32	
1289	24 1343	33 24	24 41.2	6.8	96 349	GW	6.70	
1290	39 1701	34 14	39 19.9	7.5	173 637	GW	7.51	
1291	33 1383	6 34 15	+33 7.8	7.4	173 637	GW—	8.01	25 Geminorum.
1292	29 1307	34 56	29 48.5	7.2	96 349	WG	7.22	
1293	36 1482	34 57	36 2.6	6.5	173 637	WG—	6.71	
1294	28 1207	35 3	28 17.4	6.5	122 349	WG	6.68	
1295	32 1372	35 16	32 43.7	7.5	173 637	GW	7.98	
1296	27 1194	35 29	27 10.5	7.5	122 349	WG	7.72	
1297	39 1713	35 41	38 59.6	7.0	173 637	W+	7.44	
1298	32 1378	36 13	32 39.7	6.6	173 637	G—	6.90	
1299	37 1567	36 27	37 14.6	6.5	173 637	WG	6.41	
1300	36 1494	37 31	36 12.2	6.7	173 637	GW	6.65	

Nr.	B.D.	A.R. 1900	Decl. 1900	Gr.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
1301	25° 1406	6 <sup>h</sup> 37 <sup>m</sup> 47 <sup>s</sup>	+25° 13.7	3.2	656 662 667 671	G—	3.23	ε Geminorum.
1302	39 1731	38 15	39 28.4	7.0	173 637	GW	7.28	28 Geminorum.
1303	29 1327	38 26	29 4.4	6.0	96 349	G+	5.64	
1304	20 1549	38 33	20 47.4	7.1	122 349	W+	7.34	
1305	38 1595	38 37	38 29.1	7.5	173 637	W+	8.20	
1306	30 1318	38 44	30 56.2	7.0	173 637	GW	7.50	Σ 957, <i>np.</i>
1307	22 1456	38 54	22 56.2	7.2	122 349	GW	7.07	
1308	20 1552	38 56	20 57.5	7.1	91 548	GW	7.25	
1309	39 1736	39 5	39 4.4	7.0	173 637	GW	7.61	
1310	27 1219	39 19	27 46.4	7.2	91 520 R50 R54	WG+	6.77	d Geminorum.
1311	23 1491	6 40 7	+23 28.5	7.3	91 548 R50 R54	WG	6.70	
1312	38 1605	40 32	38 38.6	7.3	173 637	GW+	7.82	
1313	36 1504	40 52	36 45.7	7.3	173 637	W	8.36	
1314	22 1473	41 12	22 18.2	7.2	91 548	WG+	7.16	
1315	31 1413	41 17	31 48.3	7.3	177 664 668 682	GW	8.22	
1316	37 1587	42 7	37 37.5	7.1	177 652 R50 R54	GW—	8.16	
1317	37 1588	42 8	37 5.3	7.5	177 664 668 682	GW	8.20	
1318	27 1236	42 56	27 18.0	7.2	91 520	W+	6.81	
1319	39 1754	42 56	39 35.3	7.3	177 652	W+	7.92	
1320	37 1592	42 57	37 38.3	6.5	177 652	G	6.74	
1321	20 1578	6 43 1	+20 40.7	7.5	91 548	GW—	7.85	59 Aurigae. 60 Aurigae.
1322	32 1414	43 11	32 43.0	5.8	6 Beob.*)	G—	5.87	
1323	22 1484	43 13	22 25.2	7.5	91 548	W	7.58	
1324	38 1617	43 14	38 56.7	7.4	177 652	GW—	8.23	
1325	31 1418	43 31	31 39.2	7.5	177 664 668 682	GW	8.24	
1326	25 1446	43 33	25 36.0	7.2	91 520 R50 R54	WG+	7.20	
1327	35 1495	43 34	35 10.2	6.9	177 664 668 682	WG—	7.38	
1328	25 1460	44 50	25 52.7	7.2	91 520	GW	7.10	
1329	21 1405	45 34	21 53.4	6.0	91 548 R50 R54	GW—	5.63	
1330	25 1469	45 48	25 47.2	7.0	91 520	W+	7.02	
1331	23 1518	6 45 56	+23 44.4	6.5	91 548	G+	5.87	61 Aurigae.
1332	39 1771	46 10	38 59.5	6.3	177 652	GW	6.38	
1333	34 1481	46 12	34 5.1	3.2	656 662 667 671	GW	3.85	
1334	38 1636	46 22	38 34.4	6.2	177 652	GW+	6.59	
1335	35 1511	46 22	35 54.1	6.5	177 664 668 682	G	6.16	
1336	25 1479	46 44	25 52.6	7.5	91 520	GW	8.11	
1337	25 1482	46 57	25 25.4	7.5	91 520	GW+	7.62	
1338	39 1774	47 0	39 17.6	7.3	177 652	WG+	7.84	
1339	38 1638	47 7	38 37.9	6.3	177 652	GW	6.84	
1340	32 1433	47 37	32 38.4	7.0	177 664 668 682	GW—	7.22	
1341	26 1387	6 48 16	+26 40.4	7.5	99 517	W+	8.00	37 Geminorum.
1342	21 1426	48 23	21 17.2	7.3	99 517	WG	6.71	
1343	24 1451	48 37	24 22.5	6.8	99 517	GW	7.06	
1344	38 1641	48 45	38 2.4	6.6	340 664	GW+	6.94	
1345	21 1428	48 57	21 41.4	7.4	99 517	W+	7.18	
1346	25 1496	49 11	25 29.6	6.2	99 517	WG—	5.90	
1347	24 1457	49 31	24 8.1	7.5	99 517	W	7.90	
1348	27 1270	49 41	27 24.7	7.5	99 517	GW—	7.26	
1349	25 1502	50 11	25 8.1	7.5	99 517 R50 R54	GW—	7.78	
1350	33 1433	50 27	33 49.5	6.3	340 664	WG+	6.18	

\*) Zone 114 177 664 668 677 682.

Nr.	B.D.	A.R. 1900	Decl. 1900	Gr.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
1351	37° 1620	6 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>	+37° 31.8	6.9	340 664	G	6.60	Σ 991. 62 Aurigae. 39 Geminorum. Σ 994, <i>sp.</i> 40 Geminorum.
1352	24 1470	50 54	24 46.7	7.0	99 517	WG	6.98	
1353	25 1509	50 55	25 5.2	7.5	99 517	GW—	7.68	
1354	39 1799	51 56	39 39.8	7.3	340 664	W+	7.96	
1355	22 1531	52 10	22 36.3	7.3	99 517	GW	7.18	
1356	38 1656	52 16	38 11.6	6.5	340 664	WG+	6.20	
1357	26 1405	52 38	26 12.6	6.5	99 517	GW	6.44	
1358	37 1628	52 42	37 13.5	7.5	340 664	W+	8.14	
1359	26 1411	53 18	26 2.5	6.5	99 517	W	6.64	
1360	29 1425	53 46	29 55.1	7.5	99 517	G—	7.30	
1361	30 1387	6 53 47	+30 25.5	7.5	340 664 R50 R54	WG	7.76	ω Geminorum.
1362	27 1296	54 44	27 17.5	7.3	112 641	WG	7.26	
1363	32 1460	54 47	32 31.9	6.8	340 664	GW	6.80	
1364	29 1430	54 55	29 21.8	7.5	112 641 R48 R53	GW	7.94	
1365	33 1454	55 9	33 49.8	7.5	340 664	W+	7.98	
1366	25 1542	55 59	25 34.2	7.0	112 641 R48 R53	W+	7.32	
1367	25 1545	56 14	25 29.2	7.5	112 641	W+	7.70	
1368	22 1558	56 18	22 14.0	7.0	112 641	WG—	7.59	
1369	24 1502	56 19	24 21.5	5.8	112 114 641 677	WG+	5.47	
1370	29 1441	57 8	29 32.1	6.3	112 641	GW	6.17	
1371	34 1516	6 57 9	+34 2.0	7.5	340 664	WG	7.68	44 Geminorum.
1372	36 1555	57 22	36 27.6	7.0	340 664	WG—	6.96	
1373	37 1645	57 31	37 44.1	7.0	340 664	WG	6.88	
1374	30 1413	58 36	30 30.9	7.3	340 664	WG	7.54	
1375	36 1563	59 16	36 43.0	7.4	340 664	GW+	7.04	
1376	22 1566	59 19	22 48.5	7.1	112 641	W+	6.33	
1377	31 1487	59 22	31 34.0	6.7	Fundamentalstern	G—	6.83	
1378	34 1524	59 37	34 38.1	6.0	172 353	WG	5.90	
1379	25 1571	7 0 4	25 1.4	7.0	112 641	WG+	7.07	
1380	34 1530	0 49	34 9.2	6.0	172 353	G	6.14	
1381	28 1314	7 1 8	+28 21.2	6.8	112 641	W+	6.83	Σ 1022, <i>np.</i>
1382	24 1531	1 12	24 19.4	7.1	112 641	WG	7.04	
1383	34 1533	1 41	33 58.5	6.6	172 353	G—	6.50	
1384	37 1660	1 52	37 35.9	6.5	172 353	WG	6.46	
1385	34 1536	2 18	34 6.0	7.0	172 353	G	6.71	
1386	38 1693	2 24	38 46.2	7.5	172 353	W+	8.32	
1387	36 1571	2 44	36 44.7	6.8	172 353	W	7.05	
1388	30 1431	2 58	30 18.7	7.5	172 353	WG	7.55	
1389	25 1594	3 28	25 53.8	7.0	112 641	WG	7.42	
1390	21 1528	4 12	21 25.4	7.0	112 641	WG	6.62	
1391	32 1491	7 4 14	+32 46.9	7.0	172 353	WG+	7.30	τ Geminorum. 63 Aurigae. 47 Geminorum. 48 Geminorum.
1392	32 1492	4 21	32 23.4	7.3	172 353	GW+	7.79	
1393	30 1439	4 47	30 25.4	4.7	114 677	WG+	4.60	
1394	39 1882	4 48	39 28.9	5.4	114 677 R52 R53	G	4.92	
1395	33 1486	4 51	33 16.8	7.3	172 353	GW	7.43	
1396	27 1327	5 11	27 2.6	5.7	114 677	GW—	5.93	
1397	26 1481	5 19	26 34.4	7.0	112 641	WG	6.94	
1398 <sup>†)</sup>	24 1558	6 23	24 18.0	6.0	112 641 677 R52	GW+	6.16	
1399	27 1337	6 35	27 26.0	6.8	118 552	GW	6.71	
1400	32 1500	6 37	32 7.4	6.8	172 353	GW	7.32	

Nr.	B.D.	AR. 1900	Decl. 1900	Gr.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
1401	25 <sup>n</sup> 1609	7 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>	+25° 55.0	7.2	118 552	W	7.24	49 Geminorum.
1402	32 1502	7 4	32 18.3	7.0	172 353	GW—	7.76	
1403	35 1578	7 30	35 43.4	7.5	172 353	GW	7.84	
1404	24 1576	8 20	24 52.5	7.3	118 552	W	7.16	
1405	25 1618	8 35	25 4.3	6.3	118 552	G	5.90	52 Geminorum.
1406	22 1620	9 36	22 8.5	7.2	118 552	G	7.17	
1407	28 1350	9 43	28 4.5	6.5	118 552	RG—	5.88	53 Geminorum.
1408	33 1497	10 41	33 16.4	7.0	121 508	GW	7.22	
1409	24 1592	10 43	24 42.4	7.5	118 552	W+	7.50	
1410	26 1508	10 52	26 52.3	6.5	118 552	WG—	6.64	
1411	39 1908	7 10 53	+39 4.6	6.6	121 508 R48 R53	WG—	6.75	
1412	26 1510	11 5	26 33.0	7.5	118 552	GW	7.44	
1413	31 1527	11 5	31 52.9	6.7	121 508 R48 R53	GW—	7.08	
1414	31 1529	11 42	31 8.2	6.5	121 508	W+	6.46	
1415	27 1354	11 46	27 18.6	7.5	118 552	GW	7.94	
1416	38 1731	12 4	38 51.3	7.4	121 508	GW	7.04	
1417	35 1593	12 25	35 21.1	7.0	121 508	WG	7.24	
1418	34 1576	12 44	34 44.5	7.2	121 508	WG	7.16	
1419	27 1362	13 19	27 0.6	7.2	118 552	WG—	7.26	
1420	33 1506	13 25	33 47.4	7.2	121 508	W+	7.38	
1421	22 1645	7 14 9	+22 10.3	3.5	656 662 667 671	GW+	3.70	δ Geminorum.
1422	29 1511	14 31	29 55.3	7.5	118 552	W+	7.38	
1423	37 1706	14 46	37 51.4	7.1	121 508	WG—	7.02	
1424	37 1707	15 24	36 57.4	5.3	114 121 508 677	WG+	5.26	65 Aurigae.
1425	39 1927	15 25	39 11.2	7.3	121 508	WG—	6.58	
1426+)	20 1775	16 3	20 37.1	6.0	641 R48	RG	5.40	56 Geminorum.
1427	25 1660	17 23	25 14.7	5.0	114 118 552 677	WG	5.22	Δ Geminorum.
1428	23 1698	17 29	23 8.1	6.5	118 552 R48 R53	W+	6.60	58 Geminorum.
1429	36 1621	17 38	36 30.4	7.5	121 508	GW—	7.38	
1430	27 1374	18 20	27 50.1	6.9	118 552	W+	6.01	59 Geminorum.
1431	20 1795	7 18 57	+20 12.0	7.5	56 549	W	7.79	
1432	33 1526	19 29	33 4.1	7.5	121 508	GW	7.66	
1433	28 1385	19 32	28 0.2	4.0	114 677 R52 R53	WG+	4.03	ι Geminorum.
1434	20 1798	19 42	20 43.0	7.0	56 549	GW	7.68	Σ 1083 { sp. nf.
1435	20 1798	19 42	20 43.0		56 549	W+	8.32	
1436	32 1545	19 42	32 5.8	7.2	121 508	W	7.29	
1437	31 1574	20 16	31 49.3	7.5	121 508	GW	7.38	
1438	39 1945	20 37	39 31.7	7.0	124 550	GW+	7.18	
1439	38 1760	20 47	38 52.0	7.1	124 550	GW	7.13	
1440	21 1596	20 57	21 44.8	6.8	56 549	GW	6.84	
1441	20 1805	7 21 3	+20 28.1	6.5	56 549	GW	6.28	61 Geminorum.
1442	22 1687	21 42	22 21.5	7.0	56 549	G	6.93	
1443	21 1602	21 49	21 39.3	5.8	114 677	WG—	5.44	63 Geminorum.
1444	26 1564	21 51	26 25.6	7.3	641 R48	W+	7.83	
1445	34 1614	22 12	34 39.1	7.5	124 550	WG	7.70	
1446	27 1395	22 28	27 45.4	7.1	56 549 R48 R53	WG+	6.55	
1447	21 1606	22 31	21 45.8	7.4	56 549	GW	7.41	
1448	32 1562	22 41	31 59.1	5.0	114 677	GW	4.46	ε Geminorum.
1449	35 1623	22 53	35 1.1	7.5	124 550	W+	8.16	
1450	35 1624	22 56	35 23.1	7.2	124 550	WG+	7.44	

Nr.	B.D.	A.R. 1900	Decl. 1900	Gr.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
1451	28° 1396	7 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 6 <sup>s</sup>	+28° 21.0	6.0	Fundamentalstern	GW+	5.31	b <sup>1</sup> Geminorum.
1452	38 1773	23 26	38 23.8	6.8	124 550	GW-	7.24	
1453	28 1400	23 36	28 7.8	5.0	114 677	WG	5.12	b <sup>2</sup> Geminorum.
1454	20 1822	24 32	20 1.5	7.5	56 549	GW	7.42	
1455	20 1823	24 45	20 43.6	7.3	56 549	GW	7.66	
1456	39 1958	25 10	39 5.8	7.0	124 550	W	6.92	
1457	35 1635	25 25	35 49.1	7.0	124 550	WG	7.30	
1458	21 1630	26 38	21 37.0	7.1	56 549	WG	7.06	
1459	34 1629	26 40	34 9.1	7.5	124 550	W	7.94	
1460	37 1740	26 44	37 24.7	6.5	124 550	WG	6.68	
1461	23 1744	7 26 53	+23 6.9	6.0	56 549	WG	6.63	Σ 1108, n.
1462	30 1525	27 13	30 50.1	7.5	124 550	GW	7.68	
1463	33 1550	27 56	33 20.6	7.5	124 550	W+	8.16	
1464	32 1581	28 14	32 6.5	1.7		GW-	1.97	α Geminorum.
1465	28 1416	28 17	28 54.3	7.0	56 549	GW	6.95	
1466	31 1620	28 49	31 10.6	6.5	124 550 R48 R53	WG	5.65	
1467	24 1705	28 56	24 29.8	7.5	56 549	WG	7.96	
1468	28 1419	29 10	28 51.4	7.3	56 549	GW-	7.32	
1469	23 1760	29 11	23 16.0	6.8	113 354 642 666	WG-	7.47	
1470	27 1424	29 45	27 7.1	4.2	657 663	G+	4.26	ν Geminorum.
1471	39 1979	7 31 3	+39 5.6	7.3	124 550	W+	7.48	
1472	31 1633	31 8	31 50.4	7.5	170 341	W	7.94	
1473	20 1856	31 13	20 23.3	7.0	113 354 642 666	WG+	6.96	
1474	22 1735	31 42	22 34.5	7.1	113 354 642 666	WG	7.24	
1475	32 1592	31 46	32 39.8	7.5	170 341	WG	7.74	
1476	33 1560	31 52	33 24.5	7.0	170 341	WG+	7.07	
1477	35 1662	31 59	35 17.3	5.8	170 341 657 663	WG-	5.88	70 Geminorum.
1478	24 1727	32 11	24 36.0	7.0	113 354 642 666	W+	6.61	
1479	34 1649	32 39	34 49.6	5.0	657 663	WG-	5.08	ο Geminorum.
1480	24 1730	33 10	24 28.4	7.0	113 354 642 666	W	6.40	
1481	20 1866	7 33 25	+20 21.7	7.5	113 354 642 666	GW-	7.55	
1482	32 1599	33 31	32 14.0	7.0	170 341	GW	6.51	
1483	38 1803	33 32	38 34.6	5.9	657 663	WG+	5.88	
1484	23 1780	35 0	23 16.0	6.0	6 Beob. *)	G+	6.12	
1485†)	22 1751	35 38	22 21.2	7.5	354 642 666 R53	GW-	7.95	
1486	30 1549	36 2	30 24.6	7.0	170 341	WG+	6.87	
1487	34 1657	36 16	34 14.6	6.5	170 341	GW	6.44	
1488†)	22 1754	36 46	22 27.4	7.0	354 642 666 R53	GW	7.43	
1489	29 1590	37 2	29 7.5	5.0	657 663	WG	4.37	σ Geminorum.
1490	22 1756	37 25	22 38.7	6.8	113 354 642 666	WG	6.46	
1491	26 1633	7 38 1	+26 1.3	6.3	113 354 642 666	G	5.51	c Geminorum.
1492	39 1998	38 9	39 49.4	6.8	170 341	GW	7.14	
1493	20 1890	38 23	20 27.0	7.5	113 354 642 666	GW-	7.59	
1494	24 1759	38 26	24 39.9	3.7	656 662 667 671	WG-	3.72	x Geminorum.
1495	23 1801	38 32	23 35.1	7.0	113 354 642 666	G-	7.64	
1496	39 2001	38 56	39 47.3	7.4	170 341	GW	7.56	
1497	23 1805	39 3	23 14.8	7.5	113 354 642 666	GW+	7.75	
1498	28 1463	39 14	28 16.1	1.3		WG+	1.54	β Geminorum.
1499	20 1893	39 18	20 33.1	6.5	120 554	W	6.78	79 Geminorum.
1500	37 1769	39 59	37 45.7	5.3	657 663	WG+	5.36	

\*) Zone 113 354 642 657 663 666.



Nr.	B.D.	A.R. 1900	Decl. 1900	Gr.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
1501	21° 1679	7 <sup>h</sup> 40 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup>	+21° 21.9	7.5	120 554 R48 R53	GW—	7.73	π Geminorum.
1502	35 1679	40 34	35 12.2	7.5	170 341	W+	7.96	
1503	33 1583	40 50	33 16.1	7.5	170 341	GW+	7.66	
1504	33 1585	41 3	33 40.0	5.3	657 663	WG+	5.28	
1505	33 1587	41 42	33 5.4	7.3	170 341	WG—	7.52	
1506	29 1614	41 45	28 54.7	7.5	120 554	GW	7.66	
1507	29 1615	42 16	29 0.7	7.2	120 554	GW	7.06	
1508	23 1812	42 35	23 24.2	6.5	120 554	GW+	6.47	
1509	24 1777	43 19	24 45.1	7.4	120 554	GW	7.43	
1510	31 1676	43 40	31 51.6	7.0	170 341	GW—	7.23	
1511	26 1656	7 43 42	+26 31.0	7.0	120 641	WG	7.07	82 Geminorum.
1512	28 1482	43 45	28 26.7	7.3	120 554	W	7.01	
1513	37 1784	44 38	37 20.5	6.8	170 341	G	6.70	
1514	33 1601	44 39	33 29.8	6.5	170 341	W	6.38	
1515	24 1785	44 40	24 24.7	7.4	120 554	W+	7.41	
1516	29 1624	45 12	29 25.0	7.2	120 554	GW—	7.21	
1517	36 1696	45 35	36 25.9	7.0	174 350	G	7.12	
1518	36 1697	45 41	36 31.5	7.4	174 350	GW	7.36	
1519	39 2018	45 55	39 47.5	7.4	174 350	GW	7.68	
1520	22 1803	47 5	22 35.1	6.8	120 554	GW	7.30	
1521	28 1497	7 47 10	+28 18.3	7.1	120 554	GW—	7.27	φ Geminorum.
1522	27 1499	47 23	27 1.4	5.0	120 554 657 663	GW—	5.30	
1523	37 1795	47 35	37 0.3	7.3	174 350	WG—	7.40	
1524	21 1714	48 20	21 22.0	7.2	120 554 R48 R53	G	7.02	
1525	30 1601	48 30	30 37.8	7.5	174 350	GW	8.05	
1526	28 1500	48 57	28 38.8	7.3	120 554	GW—	7.44	
1527	39 2031	49 11	39 33.7	7.0	174 350	W+	7.58	
1528	35 1705	49 11	35 41.1	6.5	174 350	GW—	6.56	
1529	34 1712	49 36	34 38.6	7.3	174 350	WG—	7.74	
1530	20 1946	49 51	20 9.9	6.0	77 553 657 663	GW—	5.67	
1531	25 1794	7 50 0	+24 56.0	7.5	77 553	WG—	8.10	85 Geminorum.
1532	30 1612	50 1	30 7.1	7.0	Fundamentalstern	WG	7.00	
1533	24 1805	50 6	23 59.3	6.8	77 553 R47 R49	GW+	7.62	
1534	32 1648	50 7	31 58.1	7.2	174 350	GW—	7.92	
1535	24 1806	50 9	23 54.1	6.7	77 553	W	7.16	
1536	33 1622	51 13	32 55.8	7.3	174 350	GW—	7.40	
1537	21 1724	51 14	21 13.9	7.5	77 553	WG—	7.56	
1538	34 1724	52 47	34 9.8	7.5	174 350 R48 R53	W+	8.25	
1539	35 1722	52 56	34 58.1	7.0	174 350	G—	7.54	
1540	36 1726	53 20	36 21.3	6.8	174 350	G—	6.70	
1541	23 1863	7 53 46	+23 27.9	7.3	77 553 R47 R49	WG+	7.14	ω Cancri.
1542	29 1664	54 21	29 32.1	7.5	77 553	WG—	7.32	
1543	25 1812	54 54	25 39.4	6.5	77 553	WG+	6.06	
1544	20 1976	55 0	20 4.8	7.0	77 553	WG+	6.64	
1545	23 1866	55 3	23 52.8	6.5	77 553	WG—	6.70	
1546	35 1731	55 26	35 41.2	6.5	174 350	G	6.54	
1547	25 1816	55 42	25 21.7	7.0	77 553	GW—	6.70	
1548	37 1819	56 52	37 25.5	6.5	175 556	WG+	7.07	
1549	36 1735	57 8	36 38.0	7.0	175 556	G	7.07	
1550	26 1707	57 15	26 33.0	7.5	77 553	GW—	7.44	

Nr.	B.D.	A.R. 1900	Decl. 1900	Gr.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
1551	28° 1532	7 <sup>h</sup> 57 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	+28° 4.7	5.4	657 663	WG	5.18	$\chi$ Geminorum.
1552	20 1986	57 46	20 37.8	7.5	77 553	WG	7.42	
1553	33 1636	57 47	33 19.1	6.8	175 556	GW—	6.96	
1554	22 1845	57 57	22 21.3	6.3	77 553 R47 R49	WG+	7.02	
1555	22 1846	58 8	21 59.3	7.3	555 566	GW—	7.89	7 Cancri.
1556	21 1753	58 36	21 18.8	7.0	555 566	W+	7.80	
1557	36 1740	59 31	36 35.1	7.0	175 556	GW—	7.43	
1558	27 1536	59 32	27 48.8	7.5	555 566	W+	6.50	$\Sigma$ 1177.
1559	23 1887	8 0 23	22 55.5	6.0	555 566	G	6.10	9 Cancri.
1560	22 1854	0 42	22 45.0	7.5	555 566	W+	7.56	
1561	23 1888	8 1 3	+23 2.3	7.5	555 566	GW	8.12	
1562	38 1861	1 10	38 52.2	6.8	175 556	GW—	7.42	
1563	38 1865	1 40	38 49.0	7.0	175 556	WG+	7.21	
1564	22 1862	1 53	21 53.6	5.4	555 566 657 663	WG—	5.55	$\mu$ Cancri.
1565	34 1753	1 55	34 20.5	7.2	175 556	W+	7.89	
1566	27 1544	2 44	27 47.2	7.0	555 566	GW+	7.28	11 Cancri.
1567	36 1752	3 11	36 0.4	7.2	175 556	WG—	7.52	
1568	32 1690	3 12	32 30.9	6.8	175 556	GW	6.82	
1569	33 1647	3 21	33 40.5	7.5	175 556	WG—	7.70	
1570	29 1696	3 26	29 23.4	6.7	555 566	WG	6.78	
1571	35 1767	8 3 41	+35 46.8	6.5	175 556	WG—	6.85	
1572	26 1728	4 11	26 8.2	6.8	555 566	G—	6.70	13 Cancri.
1573	25 1865	4 28	25 48.6	6.1	555 566	WG—	5.96	$\psi$ Cancri.
1574	39 2065	4 45	39 2.2	6.5	175 556	GW	6.90	
1575	32 1695	5 26	32 46.9	6.7	175 556	GW+	7.05	
1576	39 2068	6 15	39 46.4	7.5	175 556	WG	7.77	
1577	30 1664	6 59	29 59.0	5.6	178 559 657 663	GW—	5.86	$\psi$ Geminorum.
1578	28 1570	7 47	28 4.7	7.5	555 566 R47 R49	GW—	8.14	
1579	23 1913	7 48	23 27.4	6.5	555 566	W+	6.82	
1580	34 1781	8 6	34 15.7	7.3	178 559	WG+	7.77	
1581	21 1792	8 8 37	+20 59.0	7.0	555 566	GW—	7.22	
1582	32 1704	9 35	32 30.1	7.5	178 559	GW	7.56	
1583	21 1803	10 55	21 32.4	7.3	555 566	GW	7.94	
1584	27 1575	11 18	27 21.1	7.5	57 357	WG	7.74	
1585	36 1785	11 23	36 2.4	7.3	178 559	GW—	7.40	
1586	25 1892	11 38	25 8.5	7.3	57 357	WG—	7.91	
1587	37 1849	11 52	37 22.4	7.3	178 559 R47 R49	WG—	7.65	
1588	26 1760	12 7	26 44.6	7.0	57 357	W	7.64	
1589	33 1675	12 23	33 38.8	7.4	178 559	W+	8.00	
1590	26 1762	12 54	26 39.1	7.1	57 357	GW	7.57	
1591	35 1802	8 13 8	+35 22.3	7.5	178 559	WG—	7.40	
1592	24 1903	13 13	24 29.2	7.5	57 357	WG	7.52	
1593	35 1803	13 23	35 31.0	7.3	178 559	GW+	7.51	
1594	27 1589	14 0	27 33.1	5.7	Fundamentalstern	GW+	5.33	$\chi$ Cancri.
1595	36 1794	14 22	36 5.7	7.3	178 559 R47 R49	GW—	7.46	
1596	21 1817	14 31	21 2.1	6.0	57 357	WG+	6.03	
1597	24 1909	14 36	24 20.4	6.0	57 357	GW	6.22	$\lambda$ Cancri.
1598	25 1903	14 44	25 39.1	7.5	57 357	WG	7.52	
1599	34 1808	15 16	34 15.1	7.3	178 559	WG—	7.38	
1600	22 1915	15 36	22 13.8	7.5	57 357	WG—	7.60	

Nr.	B.D.	A.R. 1900	Decl. 1900	Gr.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
1601	20° 2066	8 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 18 <sup>s</sup>	+20° 17.3	7.5	57 357	WG	7.32	
1602	32 1725	17 38	32 37.7	7.0	178 559	GW—	8.02	
1603	31 1806	17 53	31 38.2	7.5	178 559	WG—	7.58	
1604	35 1819	18 42	35 21.5	6.0	178 559	G	6.14	
1605	37 1856	18 55	37 43.5	7.3	178 559	GW	8.10	
1606	24 1920	19 0	24 16.3	7.0	57 357	GW—	7.78	
1607	20 2079	19 2	20 28.9	7.4	57 357	WG—	7.61	OΣ 191, n.
1608	37 1857	19 33	37 18.0	7.5	178 559	WG	8.00	
1609	28 1602	20 24	28 13.0	6.0	57 357	G	5.78	φ <sup>1</sup> Cancr.
1610	25 1920	20 43	24 52.2	6.5	57 357	GW	7.56	{ 24 Cancr.; { sp. Σ 1224 { nf.
1611	25 1920	8 20 43	+24 52.2		57 357	GW	8.12	
1612	27 1612	20 44	27 16.1	5.7	657 663	W+	5.77	φ <sup>3</sup> Cancr.
1613	36 1825	21 28	36 27.4	7.5	176 518	W	8.33	
1614	36 1826	21 40	36 13.4	6.9	176 518	WG	7.08	
1615	34 1834	21 51	33 51.4	7.5	176 562 R47 R49	WG—	7.73	
1616	37 1864	21 53	37 20.6	7.5	176 518	GW	7.98	
1617	34 1835	22 2	34 2.0	6.9	176 562	WG—	7.24	
1618	21 1844	22 19	21 29.6	6.8	82 342	WG	7.14	
1619	24 1931	22 41	24 28.7	5.8	82 342 657 663	GW	6.17	28 Cancr.
1620	33 1703	22 58	33 2.0	6.7	176 562	W	7.08	
1621	32 1741	8 23 25	+32 24.2	7.5	176 562	GW	8.20	
1622	24 1934	23 45	24 41.1	7.0	82 342	WG	7.13	
1623	26 1789	23 49	26 31.8	7.0	82 342	GW—	7.03	
1624	38 1916	24 33	38 37.7	7.5	176 518	WG—	7.46	
1625	37 1870	24 53	37 36.6	6.5	176 518	W	6.44	
1626	35 1834	25 13	35 18.8	7.0	176 518	WG—	7.47	
1627	26 1794	25 17	26 4.8	7.5	82 342	GW—	7.74	
1628	24 1940	25 36	24 25.2	5.8	657 663	GW	6.02	ν <sup>1</sup> Cancr.
1629	32 1751	26 2	32 30.0	7.5	176 562	GW	8.00	
1630	29 1772	26 10	29 39.5	7.5	82 342	WG—	7.43	
1631	38 1920	8 26 27	+38 21.6	6.5	176 518	WG	6.14	
1632	34 1855	26 36	34 44.2	7.5	176 562	WG—	7.62	
1633	33 1710	26 53	33 45.7	7.3	176 562	GW—	8.00	
1634	20 2109	26 57	20 46.8	5.6	115 658	WG—	5.48	η Cancr.
1635	36 1836	26 59	36 46.7	6.3	183 333	GW	6.53	32 Lyncis.
1636	24 1946	27 6	24 25.7	6.5	82 342	WG	6.44	ν <sup>3</sup> Cancr.
1637	36 1840	28 20	36 45.8	5.9	115 183 333 658	W+	6.04	33 Lyncis.
1638	24 1955	30 9	24 24.0	7.0	82 342	GW—	7.19	
1639	28 1628	31 19	28 38.6	6.5	82 342	WG—	6.82	
1640	32 1765	31 36	32 39.1	7.5	183 333	GW	8.22	
1641	37 1885	8 31 53	+37 22.7	7.5	183 333	W+	8.00	
1642	33 1728	32 6	33 9.1	6.5	183 333	WG	6.11	
1643	26 1816	32 12	26 24.6	7.5	82 342	GW	7.68	
1644	31 1849	32 29	31 3.3	7.5	183 333	WG—	7.58	
1645	24 1968	32 55	24 2.1	6.5	82 342	GW+	7.17	
1646	36 1850	33 6	35 52.2	7.2	183 333	GW	7.64	
1647	33 1732	33 21	32 53.2	7.2	183 333	WG+	6.80	
1648	33 1734	33 44	33 5.5	7.0	183 333	WG—	7.00	
1649	20 2149	33 58	20 8.2	7.0	82 342	GW	6.79	38 Cancr.
1650	20 2150	34 6	19 53.6	7.2	82 342	WG	6.68	

Nr.	B.D.	A.R. 1900	Decl. 1900	Gr.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
1651	32° 1776	8 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 9 <sup>s</sup>	+32° 18.6	6.5	183 333	W+	6.52	
1652	33 1738	34 21	33 37.5	6.8	183 333	WG—	7.02	
1653	20 2158	34 22	20 21.7	7.0	82 342	WG	6.54	39 Cancr.
1654	20 2159	34 26	20 19.4	7.3	82 342	GW	6.78	40 Cancr.
1655	20 2166	34 37	20 1.2	7.3	125 521	WG	6.70	
1656	20 2171	34 44	19 54.3	7.2	125 521	GW—	6.56	41 Cancr.
1657	20 2172	35 0	20 4.2	7.1	125 521	GW	7.07	42 Cancr.
1658	20 2178	35 29	20 49.6	7.0	125 521	GW—	6.92	
1659	20 2185	36 5	20 13.8	7.5	125 521	WG—	7.18	
1660	34 1885	36 14	34 33.8	7.3	183 333	GW—	7.80	
1661	32 1779	8 36 35	+32 13.1	7.0	183 333	GW—	7.40	
1662	36 1863	37 10	36 42.8	7.3	183 333 R47 R49	WG—	7.89	
1663	37 1898	37 12	37 4.3	7.2	183 333	WG—	7.31	
1664	21 1895	37 31	21 49.9	4.5	115 658	W	4.90	γ Cancr.
1665	37 1899	37 48	37 16.6	7.0	184 334	GW	6.78	
1666	27 1658	37 56	27 35.3	7.3	125 521	GW+	8.10	
1667	32 1782	38 6	32 25.4	6.8	184 334	GW	7.23	
1668	37 1903	39 14	37 39.0	7.0	184 334	GW	7.24	
1669	31 1876	39 14	31 3.5	6.3	184 334	WG	6.30	σ' Cancr.
1670	33 1754	39 16	33 36.5	7.5	184 334	G	8.00	
1671	28 1642	8 39 29	+28 48.2	7.3	125 521	GW—	7.56	
1672	34 1894	39 51	33 57.4	7.0	184 334	WG+	7.12	
1673	28 1645	40 13	27 57.3	7.0	125 521	WG—	7.53	
1674	38 1958	40 24	38 24.7	7.1	184 334	G	7.54	
1675	21 1909	40 36	20 58.5	7.0	125 521	GW	7.50	
1676	29 1823	40 37	29 8.0	7.5	125 521	W	7.12	
1677	29 1824	40 40	29 6.7	4.2	115 658	WG	4.22	ι Cancr.; Σ 1268.
1678	22 1988	40 40	22 43.4	7.4	125 521	GW—	8.41	
1679	28 1647	41 7	28 31.9	7.0	125 521	GW	6.95	
1680	38 1961	42 35	38 43.5	6.8	184 334	W+	7.72	Σ 1274, sp.
1681	34 1898	8 43 38	+34 4.7	7.3	184 334 R47 R49	WG	7.59	
1682	29 1828	43 42	29 49.5	7.5	125 521	WG—	7.58	
1683	33 1765	44 21	33 41.1	6.3	184 334	WG—	6.50	
1684	35 1878	44 29	35 26.4	7.0	184 334	GW+	7.04	Σ 1282.
1685	27 1674	44 50	27 12.2	7.5	125 521	GW	7.76	
1686	26 1855	46 6	26 5.5	7.5	403 570	WG—	7.80	
1687	30 1781	46 6	30 13.5	7.0	184 334	WG	7.29	
1688	33 1770	46 25	32 51.4	6.0	184 334 R47 R49	GW+	5.98	51 Cancr.
1689	28 1659	46 29	28 38.6	6.5	403 570	WG+	6.44	53 Cancr.
1690	28 1660	46 41	28 42.9	6.0	115 403 570 658	WG—	6.18	ρ' Cancr.
1691	37 1919	8 46 52	+37 26.0	6.9	R47 R49	GW+	7.32	
1692	36 1883	47 38	35 55.6	6.1	184 334	W+	6.51	
1693	39 2164	47 43	39 38.0	7.0	187 399	W+	7.83	
1694	31 1907	48 9	30 58.0	5.3	115 658	WG	5.58	σ² Cancr.
1695	20 2232	48 13	20 21.0	7.2	403 570	GW+	6.91	
1696	27 1685	48 25	27 18.2	7.5	403 570	G	7.20	
1697	22 2014	48 33	22 36.5	7.5	403 570	GW—	8.12	
1698	26 1865	48 59	26 36.1	6.7	403 570	GW	6.98	
1699	26 1866	49 31	26 47.6	7.2	403 570	W+	7.68	
1700	28 1666	49 42	28 18.5	5.5	115 403 570 658	WG	5.52	ρ² Cancr.

Nr.	B.D.	A.R. 1900	Decl. 1900	Gr.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
1701	25° 2013	8 <sup>h</sup> 50 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	+24° 50.7	7.0	403 570	GW	7.18	59 Cancr.
1702	33 1784	50 31	33 38.5	7.5	187 399	GW	7.50	
1703	33 1785	50 47	33 17.8	6.0	187 399	GW	5.76	
1704	35 1905	50 50	35 24.1	7.5	187 399	GW+	7.38	
1705	32 1811	51 11	32 49.7	7.2	187 399	W+	7.41	
1706	22 2029	51 19	22 14.6	6.7	403 570	WG-	7.34	σ <sup>3</sup> Cancr.
1707	38 1981	51 26	38 39.1	7.2	187 399	GW-	7.36	
1708	30 1795	51 54	30 37.6	6.5	Fundamentalstern	GW	6.48	
1709	36 1889	52 11	36 11.4	6.7	187 399	GW-	7.04	
1710	24 2022	52 56	24 21.6	7.5	403 570	GW-	7.94	
1711	25 2018	8 52 58	+25 47.6	7.5	403 570	GW+	7.82	64 Cancr.
1712	21 1952	53 13	21 32.9	7.5	403 570	GW	7.88	
1713	32 1821	53 26	32 48.8	5.5	115 187 399 658	WG-	5.46	
1714	26 1877	54 4	26 49.4	7.3	403 570	W+	7.24	
1715	38 1986	54 10	37 59.8	6.5	187 399	G	6.40	
1716	32 1829	55 17	32 38.6	6.3	187 399	W+	6.19	66 Cancr.; Σ 1298, 67 Cancr. [np.]
1717	28 1674	55 52	28 17.9	6.2	83 115 343 658	GW	6.34	
1718	39 2187	55 56	39 3.1	7.5	187 399	WG	7.61	
1719	26 1889	56 39	26 15.1	7.0	83 343	WG	7.36	
1720	25 2029	56 56	24 51.1	5.3	83 115 343 658	GW-	5.67	
1721	22 2041	8 57 5	+22 39.1	7.4	83 343	WG-	8.02	70 Cancr.
1722	30 1808	57 5	30 30.4	7.3	187 399	W	8.41	
1723	38 1993	57 9	38 13.6	7.3	187 399	W+	7.27	
1724	33 1800	57 13	33 16.6	7.5	187 399	GW	7.25	
1725	39 2193	57 24	39 7.5	7.0	187 399	WG	6.98	
1726	23 2035	57 39	23 0.8	7.3	83 343 R14 R15	GW+	8.20	
1727	28 1683	58 13	28 17.4	6.5	83 343	W+	6.88	
1728	32 1837	58 49	32 46.6	6.8	185 404	GW-	6.72	
1729	23 2040	59 15	23 15.8	7.0	83 343	WG-	7.49	
1730	36 1905	59 19	36 35.1	6.8	185 404	GW-	7.29	
1731	39 2200	9 0 11	+38 51.6	4.7	115 658	WG	4.80	Σ 1311 {sp. nf. τ Cancr.
1732	38 1999	0 29	38 40.7	7.2	185 404	GW-	6.84	
1733	21 1969	1 1	20 54.0	7.5	83 343	GW+	7.74	
1734	31 1934	1 35	31 36.9	6.7	185 404 R14 R15	WG	7.04	
1735	23 2048	1 42	23 23.0	6.5	83 343	W+	7.70	
1736	23 2048	1 42	23 23.0		83 343	GW	7.26	
1737	30 1817	1 59	30 3.9		185 404	WG-	5.74	
1738	33 1810	2 0	32 57.9	6.7	185 404	W+	6.76	
1739	26 1901	2 3	26 1.7	7.3	83 343	GW	7.26	
1740	36 1916	2 15	36 43.3	7.3	185 404	GW-	7.72	
1741	34 1949	9 2 44	+34 18.4	6.5	R14 R15	WG-	6.06	75 Cancr.
1742	27 1715	2 55	27 2.7	6.0	83 343	WG	6.21	
1743	31 1941	3 36	31 7.8	7.5	185 404	GW-	8.11	
1744	22 2061	3 39	22 26.2	4.8	115 658	GW+	5.30	
1745†)	31 1946	4 36	31 23.1	6.5	185 404	RG	6.02	
1746	22 2063	4 39	22 23.9	6.5	83 343	WG+	6.28	79 Cancr.
1747	24 2054	7 46	24 42.5	7.5	83 343	WG+	7.76	
1748	21 1991	7 55	21 41.8	6.5	83 343	GW-	6.76	
1749	25 2065	8 39	25 26.0	7.0	83 343	WG	7.05	
1750	39 2223	8 42	39 1.7	7.0	185 404	W+	6.95	

Nr.	B.D.	A.R. 1900	Decl. 1900.	Gr.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
1751	35° 1966	9 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> 8 <sup>s</sup>	+35° 2.6	6.3	185 404	WG—	6.16	} $\Sigma$ 1332 $\left\{ \begin{smallmatrix} sp. \\ nf. \end{smallmatrix} \right.$
1752	23 2063	9 26	23 46.8	7.5	134 408 R14 R15	GW	8.30	
1753	24 2065	10 27	23 50.1	7.0	134 408	WG	7.70	
1754	34 1969	11 14	33 56.1	7.4	185 404 R14 R15	WG—	6.95	
1755	39 2226	11 24	39 38.3	7.5	185 404	W+	8.18	
1756	24 2068	11 34	24 4.3	7.3	134 408	GW	8.19	
1757	24 2068	11 34	24 4.3		134 408	WG—	8.42	
1758	28 1729	11 43	27 50.6	6.7	R14 R15	GW	7.01	
1759	29 1883	11 58	29 0.2	7.0	134 408	GW+	7.30	
1760	23 2072	12 3	23 30.2	6.5	134 408 R14 R15	WG	6.99	
1761	35 1971	9 12 17	+35 46.5	6.7	185 404	W+	6.09	38 Lyncis.
1762	37 1965	12 39	37 14.6	4.2	115 658	W	4.05	
1763	26 1927	13 26	26 40.0	6.7	134 408	G	6.68	
1764	25 2083	14 1	24 51.1	7.3	134 408	GW—	8.08	40 Lyncis.
1765	38 2025	14 45	38 37.0	6.7	189 382	GW	6.26	
1766	35 1979	14 59	34 49.4	3.1	673 683 684 685	G—	3.39	
1767	25 2084	15 22	25 36.0	7.0	134 408	GW	7.42	
1768	33 1848	15 24	33 20.6	6.8	189 382	WG	6.38	
1769	32 1865	15 40	32 41.3	7.0	189 382	GW	7.09	
1770	33 1852	17 6	33 21.3	7.5	189 382	GW—	7.94	
1771	25 2088	9 17 46	+25 37.7	6.5	134 408	WG	6.56	x Leonis.
1772	20 2314	18 10	20 47.8	7.4	134 408	GW	7.93	
1773	37 1978	18 13	37 1.9	7.0	189 382	GW	6.94	
1774	26 1938	18 20	26 20.0	7.0	134 408	WG	6.92	
1775	25 2089	18 29	24 53.0	7.3	134 408	GW—	8.24	
1776	24 2080	18 34	24 0.4	7.0	134 408	WG—	7.45	
1777	26 1939	18 51	26 37.3	4.2	115 658	G—	4.68	
1778	20 2318	19 8	20 13.6	6.3	134 408	WG	6.71	
1779	31 1978	19 30	30 55.7	7.5	189 382	WG—	7.93	
1780	37 1984	20 31	36 54.4	7.3	189 382	GW	7.22	
1781	32 1889	9 24 6	+32 29.0	7.5	189 382	GW—	8.17	7 Leonis minoris.
1782	31 1992	24 15	31 45.2	7.3	189 382	GW—	8.07	
1783	34 1999	24 42	34 5.8	6.7	189 382	WG	6.08	
1784	22 2100	24 46	22 16.5	7.0	188 383	W	7.20	8 Leonis minoris.
1785	28 1768	25 28	27 50.3	6.7	188 383	W	6.85	
1786	35 2015	25 29	35 33.5	5.7	115 658	WG+	5.60	
1787	37 1992	25 35	36 52.9	6.8	189 382	G	7.06	λ Leonis.
1788	20 2331	25 58	20 42.7	7.2	188 383	GW	7.50	
1789	23 2107	26 1	23 24.7	4.5	115 658	G—	4.52	
1790	20 2332	26 6	20 26.6	7.5	188 383 R14 R15	GW+	7.61	9 Leonis minoris. 10 Leonis minoris. 11 Leonis minoris.
1791	22 2102	9 26 34	+22 17.9	7.2	188 383	WG	7.72	
1792	27 1775	26 58	27 27.6	7.0	188 383	WG—	7.10	
1793	37 1998	27 23	36 56.1	6.8	189 382	WG+	6.48	
1794	29 1913	27 28	28 48.9	7.0	188 383	W+	6.68	
1795	37 2004	28 6	36 51.1	4.8	116 681	WG	4.80	
1796	35 2022	28 11	35 14.6	7.5	189 382	WG—	8.06	
1797	24 2104	28 19	23 53.4	6.5	188 383	RG—	6.31	
1798	31 2007	29 35	31 31.0	7.5	189 382	GW	8.24	
1799	35 2026	29 43	35 12.0	7.5	564 568	GW+	7.88	
1800	36 1979	29 43	36 16.8	5.5	116 681	WG—	5.66	

Nr.	B.D.	A.R. 1900	Decl. 1900	Gr.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
1801	23° 2116	9 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	+23° 38.5	7.5	188 383	WG—	7.76	9 Leonis.
1802	20 2340	30 25	20 29.6	7.0	188 383 R14 R15	GW+	7.20	
1803	31 2011	30 48	31 36.4	5.3	Fundamentalstern	WG+	5.70	
1804	28 1780	31 2	28 12.9	7.3	R14 R15	WG	7.20	
1805	22 2108	31 13	22 41.9	7.5	188 383	WG+	8.00	
1806	23 2120	31 17	23 29.5	7.0	188 383	W+	7.32	
1807	25 2127	32 7	25 7.8	6.5	188 383	GW	6.82	
1808	30 1887	32 58	30 36.4	7.5	564 568	WG—	8.28	
1809	20 2351	33 18	20 45.2	6.5	188 383	W	7.08	
1810	35 2033	33 27	35 41.4	7.0	564 568	GW	7.38	
1811	26 1989	9 33 28	+25 49.3	6.7	61 558	GW	7.48	12 Leonis.
1812	21 2072	33 36	21 40.1	7.5	61 558	GW	8.02	
1813	35 2034	33 57	35 47.7	7.0	564 568	GW	7.12	Σ 1374, f.
1814	33 1895	34 49	33 26.9	7.5	564 568	GW	8.36	
1815	39 2271	35 12	39 24.9	7.0	564 568	WG—	7.33	
1816	37 2013	35 40	37 44.0	7.3	564 568	W+	8.27	
1817	31 2026	35 41	31 43.4	6.2	564 568	G	6.04	Σ 1375, sf. 13 Leonis.
1818	35 2039	35 52	35 1.0	7.5	564 568	W+	8.70	
1819	26 1991	35 54	26 22.0	6.5	61 558	WG	6.32	
1820	33 1898	36 37	33 27.8	6.5	564 568	WG	7.24	
1821	35 2042	9 36 42	+35 31.9	6.5	564 568	GW+	6.38	13 Leonis minoris.
1822	30 1898	36 55	30 34.6	7.2	564 568	GW—	7.00	
1823	37 2016	36 59	37 35.4	7.5	564 568	WG	7.60	f Leonis.
1824	32 1920	37 0	32 44.0	6.9	564 568	GW—	7.58	
1825	30 1901	37 43	30 26.5	5.3	116 564 568 681	W+	5.88	
1826	34 2022	37 45	34 33.8	7.2	192 561	WG—	7.37	
1827	20 2366	37 47	20 39.0	6.5	61 558	WG	6.85	
1828	29 1942	39 4	29 10.3	7.4	61 558	GW	8.12	
1829	28 1802	39 25	28 13.5	7.3	61 558	GW—	7.92	
1830	24 2128	39 35	23 55.8	7.0	61 558	WG	6.80	
1831	24 2129	9 40 11	+24 14.6	3.2	673 683 684 685	GW+	3.23	ε Leonis.
1832	21 2100	40 38	20 57.1	7.5	61 558	GW	7.66	
1833	33 1907	41 24	33 14.5	7.5	192 561	WG	7.88	20 Leonis.
1834	24 2133	41 43	24 6.1	6.7	61 558	WG—	6.80	
1835	34 2035	43 6	34 34.4	6.3	192 561	GW—	7.48	
1836	37 2022	43 25	37 13.3	6.3	192 561	G	6.62	
1837	31 2053	43 55	31 32.9	6.7	192 561	GW—	7.00	
1838	21 2113	44 16	21 40.9	6.9	61 558	GW	6.24	
1839	36 2001	44 21	36 20.2	6.8	192 561	WG—	7.27	
1840	25 2163	44 31	25 1.4	7.0	61 558	W	7.28	
1841	32 1941	9 44 54	+31 52.1	7.2	192 561	WG—	7.16	g Leonis. 17 Leonis minoris.
1842	37 2023	45 9	36 57.7	7.2	192 561	GW—	7.95	
1843	25 2169	46 14	24 52.6	5.8	116 681	GW—	5.56	
1844	36 2004	46 17	36 47.3	7.3	192 561	GW	7.98	
1845	38 2076	46 19	38 23.7	6.3	192 561	GW—	6.96	
1846	36 2006	46 31	35 59.0	6.5	192 561	G—	7.08	
1847	35 2068	46 38	35 34.6	7.3	192 561	GW—	8.42	
1848	28 1815	46 43	28 14.6	7.4	61 558	GW	8.16	
1849	26 2019	47 6	26 29.3	4.0	116 681	WG+	4.22	
1850	35 2073	47 40	35 28.1	6.8	192 561	WG	6.84	μ Leonis.

Nr.	B.D.	A.R. 1900	Decl. 1900	Gr.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
1851	20° 2391	9 <sup>b</sup> 47 <sup>m</sup> 42 <sup>s</sup>	+20° 25.7	7.4	61 558	GW+	7.74	18 Leonis minoris. Σ 1399, <i>np.</i>
1852	26 2021	47 55	26 7.7	7.2	61 558	WG-	7.24	
1853	28 1816	48 16	28 10.3	7.3	133 400	GW	7.74	
1854	25 2178	49 27	25 7.1	7.5	133 400	GW	7.22	
1855	33 1920	50 41	32 51.4	6.5	192 561	GW	6.68	
1856	29 1975	51 30	29 2.1	7.5	133 400	WG-	7.54	
1857	20 2399	51 33	20 14.2	7.5	133 400	WG-	7.76	
1858	35 2086	51 54	35 35.1	7.0	194 355	WG+	7.33	
1859	23 2163	52 32	23 9.8	7.5	133 400	GW-	8.43	
1860	28 1824	52 46	28 15.6	6.5	133 400	WG-	6.67	
1861	30 1946	9 53 52	+30 7.4	6.0	116 194 355 681	WG-	5.94	20 Leonis minoris.
1862	22 2148	53 55	21 48.9	6.7	133 400	GW-	7.03	
1863	25 2191	54 27	25 2.0	7.5	133 400	GW	7.96	
1864	32 1964	55 18	32 25.1	5.8	116 194 355 681	WG-	5.64	
1865	29 1986	55 34	29 15.9	7.2	133 400	G-	7.02	
1866	32 1970	56 19	32 1.2	7.5	194 355	WG-	7.52	
1867	22 2164	57 16	22 26.8	5.3	116 133 400 681	W	5.91	
1868	38 2096	57 57	38 32.6	6.5	194 355	GW	6.96	
1869	33 1938	58 11	33 8.1	7.0	194 355	GW	7.86	
1870	33 1939	58 27	32 55.9	6.9	194 355	WG-	7.47	
1871	28 1835	9 58 52	+28 20.3	7.5	133 400	GW-	8.42	21 Leonis minoris.
1872	35 2101	59 44	35 9.5	7.5	194 355	GW	8.01	
1873	31 2095	59 53	31 35.1	7.5	194 355	GW-	8.18	
1874	35 2102	59 57	35 28.6	7.0	194 355	WG-	7.40	
1875	22 2179	10 0 39	22 0.3	7.5	133 400	WG	7.20	
1876	30 1961	1 26	30 0.6	6.8	194 355	GW	7.61	
1877	35 2110	1 32	35 44.7	4.4	116 681	GW	4.76	
1878	27 1848	1 48	27 16.4	7.5	133 400	W+	8.36	
1879	32 1982	2 31	32 6.4	6.5	194 355	W+	6.46	
1880	34 2088	2 39	34 0.3	7.0	194 355	GW	7.68	
1881	25 2203	10 2 52	+24 48.0	7.3	133 400	GW-	7.93	22 Leonis minoris.
1882	34 2089	2 54	34 43.9	7.3	194 355	WG	7.70	
1883	24 2185	3 10	23 59.1	7.1	R14 R15	GW	8.07	
1884	21 2156	3 49	20 49.3	6.5	133 400	GW+	7.02	
1885	21 2158	4 52	21 26.1	7.0	80 358	GW	7.60	
1886	37 2058	5 3	36 58.1	7.2	194 355	GW+	7.32	
1887	38 2110	5 19	37 53.8	6.0	186 405	G	6.08	
1888	21 2159	5 37	21 13.0	6.5	80 358	GW	6.83	
1889	30 1974	6 2	30 39.0	7.5	186 405	WG	8.65	
1890	28 1852	7 3	28 44.2	7.0	80 358	WG-	7.02	
1891	27 1862	10 8 12	+27 38.5	6.5	80 358	WG-	6.30	23 Leonis minoris. 24 Leonis minoris. 35 Leonis. ζ Leonis.
1892	21 2165	9 1	21 41.3	6.5	80 358	GW	6.24	
1893	32 2005	9 23	31 58.5	6.3	186 405	WG	6.66	
1894	35 2122	10 20	35 40.3	6.8	186 405	WG-	7.58	
1895	30 1981	10 35	29 48.6	6.0	186 405	W	5.79	
1896	29 2021	10 48	29 10.2	6.8	Fundamentalstern	GW	6.66	
1897	24 2207	11 1	24 1.0	7.0	80 358	WG-	6.24	
1898	26 2064	11 7	25 52.7	6.2	195 358 R14 R15	G-	6.03	
1899	24 2209	11 8	23 55.0	3.5	673 683 684 685	GW	3.75	
1900	26 2065	11 19	26 21.6	7.5	195 358	WG-	7.76	



Nr.	B.D.	A.R. 1900	Decl. 1900	Gr.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
1901	22° 2197	10 <sup>h</sup> 11 <sup>m</sup> 30 <sup>s</sup>	+22° 25.7	7.5	195 358	GW	7.80	39 Leonis.
1902	23 2207	11 47	23 37.0	6.5	80 358	WG—	6.03	
1903	31 2119	11 53	31 23.3	7.4	186 405	G—	8.09	
1904	28 1867	12 35	27 54.9	6.7	195 358	W	6.80	40 Leonis. γ Leonis.
1905	25 2231	13 27	25 13.7	7.0	195 358	G	6.48	
1906	20 2466	14 19	19 59.3	5.9	116 681	GW	5.09	
1907	20 2467	14 26	20 21.6	2.0	673 683 684 685	WG+	2.45	26 Leonis minoris.
1908	22 2208	14 45	22 30.5	7.5	195 358	WG	7.59	
1909	29 2030	15 1	29 26.5	7.3	195 358	WG—	7.70	
1910	31 2125	15 10	31 10.0	7.1	186 405	WG	7.34	27 Leonis minoris.
1911	35 2130	10 17 19	+35 43.3	6.8	186 405	W+	7.38	
1912	31 2133	17 21	31 21.4	7.0	186 405	GW	7.80	
1913	34 2120	17 21	34 24.8	6.0	116 186 405 681	GW—	6.14	28 Leonis minoris.
1914	30 2005	18 3	30 7.9	6.5	186 405	WG	6.48	
1915	39 2344	18 13	39 32.7	7.5	186 405	GW—	8.02	
1916	26 2081	18 16	26 4.9	7.0	62 415	WG	6.76	29 Leonis minoris.
1917	34 2122	18 21	34 42.2	7.3	186 405	G	7.18	
1918	34 2123	18 25	34 13.3	5.8	116 157 406 681	WG	5.70	
1919	34 2124	18 37	34 41.1	7.4	157 406	WG—	7.10	30 Leonis minoris.
1920	31 2136	19 20	30 53.0	7.5	157 406	W+	8.05	
1921	36 2064	10 19 44	+36 42.8	6.8	157 406	GW+	6.85	
1922	36 2065	20 0	35 56.2	6.5	157 406	WG—	6.70	Σ 1432, np.
1923	34 2128	20 12	34 18.9	4.5	116 681	GW	4.96	
1924	25 2249	20 44	25 14.2	7.2	62 415	WG	7.36	
1925	30 2014	21 24	30 11.2	7.5	157 406	W+	8.06	31 Leonis minoris.
1926	20 2487	21 35	19 52.6	6.8	62 415	WG+	6.36	
1927	37 2080	22 7	37 12.8	4.0	116 681	WG	4.44	
1928	27 1897	23 10	27 25.9	7.5	62 415	WG	8.12	32 Leonis minoris.
1929	30 2021	23 24	30 15.2	6.8	157 406 R14 R15	WG	6.76	
1930	39 2357	24 18	39 26.1	6.2	157 406	W+	6.08	
1931	29 2057	10 24 19	+29 5.5	7.0	62 415	WG	6.88	33 Leonis minoris.
1932	28 1890	24 25	28 22.5	7.3	62 415	GW	8.08	
1933	37 2088	24 51	36 46.6	7.0	157 406	GW	7.06	
1934	33 1999	26 12	32 53.4	6.1	157 406	W	6.32	Σ 1442 { np. sf.
1935	22 2232	26 32	22 32.4	7.0	62 415	WG—	8.38	
1936	22 2232	26 32	22 32.4		62 415	GW	8.82	
1937	25 2260	26 47	24 57.5	6.8	62 415	GW	7.36	34 Leonis minoris.
1938	39 2363	27 21	39 43.9	7.4	157 406	GW+	7.42	
1939	25 2263	27 45	25 38.4	7.5	62 415	WG	7.88	
1940	35 2154	27 49	35 31.3	6.0	157 406	W	5.94	Σ 1447.
1941	24 2244	10 28 19	+23 52.6	7.0	62 415	W+	7.48	
1942	21 2210	28 26	20 49.3	7.5	62 415	GW	7.66	
1943	22 2236	28 57	22 6.8	7.0	62 415	WG	7.60	Σ 1448, nf.
1944	26 2101	29 12	26 41.1	7.3	62 415	GW+	8.09	
1945	28 1902	29 14	28 29.7	6.8	62 415	WG	6.80	
1946	22 2240	29 52	21 54.3	7.5	78 414	GW	7.87	35 Leonis minoris.
1947	37 2100	30 38	36 51.0	6.3	157 406	GW—	6.54	
1948	34 2145	32 14	34 36.3	6.5	157 406	G	6.62	
1949	32 2061	33 7	32 29.3	4.8	116 681	WG	4.90	36 Leonis minoris.
1950	36 2097	33 11	36 32.7	7.5	157 406	GW	7.92	

Nr.	B.D.	A.R. 1900	Decl. 1900	Gr.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
1951	38° 2166	10 <sup>h</sup> 33 <sup>m</sup> 26 <sup>s</sup>	+38° 25.0	5.7	116 681	GW+	6.08	38 Leonis minoris.
1952	28 1916	34 50	28 2.0	6.5	78 414	W	7.20	39 Leonis minoris.
1953	36 2101	34 55	36 13.8	7.5	190 356	GW	8.30	
1954	26 2116	35 21	26 13.4	7.5	78 414	G—	7.56	
1955	32 2066	36 38	32 14.2	6.5	190 356	G	6.24	
1956	27 1927	37 34	26 51.4	5.3	557 567	W+	5.70	40 Leonis minoris.
1957	30 2060	37 40	29 54.3	7.5	190 356	GW	8.04	
1958	23 2253	38 0	23 43.2	5.5	557 567	W	5.23	41 Leonis minoris.
1959	33 2022	38 49	33 8.9	7.3	190 356	W	7.80	
1960	20 2514	38 53	20 16.8	6.8	78 414	GW	6.48	
1961	33 2024	10 40 13	+33 8.2	7.4	190 356	GW—	7.68	
1962	31 2180	40 20	31 13.8	5.2	Fundamentalstern	W+	5.59	42 Leonis minoris.
1963	27 1936	41 54	27 26.3	7.3	78 414	G—	7.20	
1964	38 2179	42 43	38 5.9	7.0	190 356	W	7.22	
1965	30 2072	43 27	29 57.1	6.5	190 356	WG	6.36	43 Leonis minoris.
1966	28 1931	44 25	28 30.8	6.3	78 414	GW	6.30	44 Leonis minoris.
1967	36 2128	44 31	36 38.7	7.3	190 356	W+	8.16	
1968	32 2076	45 1	32 33.5	7.3	190 356	GW—	7.76	
1969	24 2279	45 14	23 56.6	6.8	78 414	W+	6.74	
1970	33 2047	46 31	33 10.1	7.5	190 356	WG+	7.92	
1971	39 2386	10 46 56	+38 51.3	7.1	190 356	GW	7.87	
1972	33 2049	47 7	33 32.2	7.5	190 356	WG—	7.72	
1973	34 2172	47 43	34 45.5	4.0	557 567	WG	4.02	46 Leonis minoris.
1974	26 2145	48 8	26 44.1	7.0	78 414	G	7.24	
1975	31 2199	48 55	31 5.9	7.0	190 356	GW	7.77	
1976	30 2085	49 7	30 10.9	7.0	190 356	GW	6.64	
1977	37 2133	49 9	37 17.7	7.0	81 402	GW	7.51	
1978	26 2147	49 17	26 1.2	6.5	78 414	W+	6.35	48 Leonis minoris.
1979	34 2178	49 25	34 34.3	7.0	190 402	GW+	5.82	47 Leonis minoris.
1980	23 2277	50 8	23 41.9	7.3	78 414	WG—	7.69	
1981	25 2314	10 50 12	+25 18.4	4.0	557 567	W	4.51	54 Leonis.
1982	34 2181	50 13	34 2.8	5.5	557 567	GW	5.25	
1983	23 2279	50 54	22 53.6	6.2	78 414	RG—	6.29	
1984	24 2287	50 58	23 48.1	7.3	78 414	GW+	7.52	
1985	26 2152	51 10	26 1.8	7.0	78 414	WG	6.54	50 Leonis minoris.
1986	22 2290	51 49	22 20.9	7.5	78 414	W+	8.12	
1987	31 2207	52 8	31 11.4	7.0	81 402	W+	8.00	
1988	22 2292	53 16	21 46.4	7.5	79 401	WG+	8.18	
1989	20 2538	53 18	20 10.2	6.8	79 401	WG	6.92	
1990	22 2293	53 21	22 2.4	7.4	79 401	GW	8.01	
1991	36 2139	10 53 58	+36 39.5	6.0	81 402 557 567	G—	6.16	
1992	22 2296	54 41	22 33.2	7.0	79 401	GW+	7.50	
1993	39 2400	55 16	39 44.7	4.9	557 567	W+	5.32	49 Ursae majoris.
1994	37 2145	56 11	37 13.0	6.8	81 402	GW—	7.60	
1995	30 2097	56 22	30 25.5	6.8	81 402	WG—	7.06	
1996	20 2547	57 2	20 42.7	4.3	557 567	W	4.62	b Leonis.
1997	29 2116	57 45	29 28.7	7.0	79 401	WG—	7.16	
1998	36 2147	57 54	36 41.9	7.3	81 402	G	7.56	
1999	26 2171	58 23	26 19.1	6.8	79 401	GW—	7.17	
2000	39 2413	58 45	39 24.0	7.1	81 402	GW	7.25	

Nr.	B.D.	AR. 1900	Decl. 1900	Gr.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
2001†)	39° 24 14	10 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 59 <sup>s</sup>	+38° 46.6	6.2	81 402	W+	6.11	51 Ursae majoris.
2002	39 24 18	59 11	38 47.9	7.4	81 402	GW	7.74	
2003	32 21 02	59 13	31 58.4	6.8	81 402	GW	7.26	
2004	39 24 19	59 25	38 57.2	7.5	81 402	GW	7.94	
2005†)	39 24 22	11 0 17	38 56.1	6.8	81 402	WG+	6.92	
2006	21 22 82	1 38	21 1.4	7.2	195 401	WG	7.70	
2007	26 21 76	1 44	26 4.3	7.2	79 401	GW+	7.04	52 Leonis minoris.
2008	21 22 84	2 11	21 42.3	7.3	195 401	GW—	7.64	
2009	24 23 18	2 21	23 52.2	6.5	195 401	W+	6.73	64 Leonis.
2010	36 21 57	3 6	36 31.6	7.4	81 402	GW+	7.45	
2011	25 23 44	11 3 27	+25 13.3	6.0	195 401	W+	5.98	67 Leonis.
2012	30 21 11	3 38	30 36.0	7.2	191 365	GW	7.12	
2013	37 21 62	3 50	36 52.0	5.9	191 365 557 567	WG+	5.88	
2014	33 20 84	4 30	33 4.6	7.5	191 365	WG—	7.20	
2015	36 21 60	4 44	35 52.6	7.5	191 365	W+	8.06	
2016	23 23 13	5 1	23 14.6	7.5	195 401 R14 R15	GW—	7.72	
2017	22 23 26	5 34	21 52.4	7.0	195 401	WG	7.50	
2018	35 22 19	6 35	35 33.1	7.5	191 365	W+	8.13	
2019	37 21 67	6 46	37 26.2	7.3	191 365	WG	7.51	
2020	35 22 21	6 57	35 19.5	7.2	191 365	WG	7.10	
2021	36 21 62	11 7 8	+36 21.0	6.8	191 365	GW	6.52	
2022	27 19 92	7 45	27 36.5	7.5	195 401	GW	8.08	
2023	34 22 06	7 55	33 59.5	6.8	191 365	WG—	6.77	
2024	27 19 93	7 57	27 43.0	7.5	88 416	WG	7.78	
2025	20 25 72	8 29	21 41.4	7.5	88 416	GW+	7.14	
2026	21 22 98	8 49	21 4.0	2.3	673 683 684 685	GW	2.93	δ Leonis.
2027	26 21 84	9 15	26 16.1	7.5	88 416	WG—	7.94	
2028	23 23 22	9 54	23 38.8	5.0	557 567	WG+	4.68	72 Leonis.
2029	28 19 79	10 0	28 7.2	6.8	88 416	GW	7.39	Σ 1521.
2030	26 21 89	12 23	26 1.2	7.3	88 416	W	7.66	
2031	28 19 83	11 12 24	+27 54.5	6.5	Fundamentalstern	GW—	7.16	
2032	25 23 62	12 26	25 37.1	7.5	88 416	GW+	7.97	
2033	22 23 43	12 45	22 43.9	6.9	88 416	GW+	7.06	
2034	32 21 32	12 53	32 7.1	3.7	673 683 684 685	GW	3.87	ξ Ursae majoris.
2035	33 20 98	13 5	33 38.6	3.4	673 683 684 685	WG	3.66	ν Ursae majoris.
2036	36 21 75	13 23	36 2.1	7.0	191 365	WG	6.82	
2037	38 22 25	13 41	38 44.0	4.8	557 567	W+	4.94	55 Ursae majoris.
2038	38 22 28	14 16	38 38.5	7.5	191 365	GW	7.36	
2039	21 23 04	14 20	21 15.9	6.8	88 416	G—	7.74	
2040	29 21 47	14 49	28 52.3	7.5	88 416	WG+	7.90	
2041	30 21 37	11 14 50	+30 40.2	7.0	191 365	G	7.29	
2042	35 22 42	17 16	35 34.2	7.5	191 365	WG+	7.44	
2043	38 22 34	18 30	37 46.0	6.8	191 365	GW	7.06	
2044	30 21 53	19 56	30 19.3	7.4	191 365	W+	7.88	
2045	30 21 54	20 20	30 32.4	6.5	384 576	W+	7.13	
2046	27 20 21	20 31	27 18.7	7.0	88 416	W+	7.60	
2047	23 23 49	20 53	23 16.5	7.0	88 416	GW—	7.62	
2048	34 22 22	21 4	34 0.0	6.8	384 576	GW—	6.48	
2049	21 23 18	21 14	21 2.3	7.5	88 416 R18 R20	GW	8.19	
2050	29 21 60	21 39	28 58.8	7.2	88 416	W+	7.90	

Nr.	B.D.	A.R. 1900	Decl. 1900	Gr.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
2051	22° 2362	11 <sup>h</sup> 21 <sup>m</sup> 49 <sup>s</sup>	+22° 24.9	7.5	88 416	GW—	7.90	
2052	25 2376	21 54	25 35.0	7.3	107 573	W+	7.87	
2053	38 2247	22 22	38 29.5	7.0	384 576	GW	7.46	
2054	20 2607	22 59	20 38.1	7.5	107 573	W+	8.14	
2055	31 2270	24 1	30 58.0	7.0	384 576	GW	7.33	
2056	25 2385	24 37	25 30.4	7.5	107 573	GW	7.97	
2057	30 2163	24 48	30 32.3	6.8	384 576	GW+	7.20	
2058	26 2222	24 52	25 52.4	7.5	107 573	WG—	7.68	
2059	38 2250	24 55	38 29.2	7.2	384 576	WG	7.29	
2060	29 2176	25 38	29 0.1	6.8	107 573	G	6.85	
2061	33 2123	11 25 47	+32 51.0	7.0	384 576	GW	7.40	
2062	23 2358	26 8	23 22.7	7.5	107 573	W+	7.99	
2063	31 2274	26 22	31 30.6	7.5	384 576	WG—	8.08	
2064	25 2388	26 37	24 52.2	7.1	107 573	G	7.14	
2065	37 2192	26 53	36 47.4	6.5	384 576	WG	6.82	
2066	29 2179	27 8	29 36.8	7.5	107 573	GW—	7.84	
2067	20 2618	28 19	20 14.7	7.5	107 573	WG	7.06	
2068	37 2195	28 39	37 22.7	7.2	384 576	WG+	6.50	
2069	31 2279	29 45	31 3.2	7.3	384 576	WG	7.60	
2070	21 2331	29 51	20 59.6	6.5	107 573	WG	6.64	
2071	28 2022	11 31 3	+28 19.8	6.0	Fundamentalstern	GW—	6.02	
2072	25 2394	31 14	25 35.1	6.8	107 573	W+	7.15	
2073	22 2384	32 40	22 17.7	7.0	107 573	GW—	8.21	
2074	32 2169	32 51	32 27.2	7.5	384 576	WG—	7.24	
2075	22 2385	32 59	22 25.3	7.3	107 573	WG—	8.23	
2076	34 2242	33 16	34 11.9	6.3	384 576	G	6.38	
2077	24 2374	33 30	23 52.9	7.0	107 573	GW+	7.55	
2078	39 2460	33 32	39 44.6	7.0	384 576	G	7.42	
2079	24 2378	34 56	24 15.9	6.9	106 578	GW	7.06	
2080	26 2243	34 59	26 42.0	7.3	106 578	GW	8.33	
2081	26 2244	11 35 4	+26 20.1	7.4	106 578	W+	8.22	
2082	22 2391	35 37	21 54.4	5.5	106 557 567 578	WG—	5.39	92 Leonis.
2083	35 2270	35 49	34 46.4	5.1	557 567	GW	5.58	61 Ursae majoris.
2084	32 2179	36 24	32 18.1	6.0	366 535 557 567	GW—	5.98	62 Ursae majoris.
2085	23 2375	36 56	22 46.2	6.5	106 578	GW—	6.88	
2086	28 2033	38 9	28 36.2	7.3	106 578	GW—	7.86	
2087	32 2180	38 17	32 18.8	7.2	366 535	WG	6.88	
2088	24 2386	38 36	24 33.5	7.0	106 578	WG—	7.50	
2089	30 2189	38 54	30 7.8	7.5	366 535	GW—	8.28	
2090	30 2191	38 59	30 27.3	7.5	366 535	W+	8.22	
2091	26 2250	11 39 2	+25 47.3	6.2	106 578 R18 R20	G	6.16	
2092	39 2466	39 5	39 3.1	7.5	366 535	G	8.12	
2093	29 2206	39 31	29 12.9	7.0	106 578	W	7.24	
2094	20 2645	40 11	20 28.1	7.5	106 578	GW+	7.84	
2095	28 2039	40 13	27 46.3	7.3	106 578	GW	7.54	
2096	36 2216	40 22	36 26.4	7.0	366 535 R18 R20	G—	7.12	
2097	24 2394	41 51	24 16.1	6.8	106 578	GW	7.22	
2098	20 2648	42 3	19 52.0	7.5	106 578	W+	8.48	
2099	25 2418	42 8	24 59.1	7.5	106 578	WG	8.10	
2100	28 2046	42 45	27 52.9	7.5	106 578	GW	7.60	

Nr.	B.D.	A.R. 1900	Decl. 1900	Gr.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
2101	21° 2358	11 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup>	+20° 47.4	4.0	557 567	GW	4.75	93 Leonis.
2102	29 2214	43 14	28 58.6	6.8	84 571	GW	7.50	
2103	29 2216	43 25	29 21.4	6.8	84 571	GW—	7.30	
2104	28 2048	44 1	28 40.9	7.2	84 571	WG—	7.58	
2105	30 2194	44 23	30 3.3	7.5	366 535	GW	7.77	
2106	35 2284	44 31	35 29.2	5.3	557 567	GW	6.05	
2107	34 2262	45 46	34 10.1	7.1	366 535	GW+	7.39	
2108	34 2264	45 58	33 55.8	6.2	366 535 R18 R20	W+	6.36	
2109	38 2285	46 57	38 30.5	6.5	366 535	WG—	6.56	
2110	21 2367	47 23	20 57.8	7.0	84 571	GW	7.37	
2111	34 2268	11 48 36	+34 11.1	6.8	366 535	GW—	7.11	
2112	37 2230	50 5	37 20.1	6.5	366 535	G	6.60	
2113	39 2478	50 11	39 19.2	6.5	366 535	WG	7.14	
2114	26 2270	50 19	26 4.8	7.0	84 571	WG—	7.06	
2115	36 2223	50 51	35 53.7	6.5	366 535	GW+	6.88	
2116	29 2234	51 6	29 25.2	7.0	84 571	WG—	7.44	
2117	36 2225	51 9	36 0.6	6.6	417 542	GW	6.82	
2118	27 2070	51 13	27 14.5	6.8	84 571	GW	6.94	
2119	35 2295	51 19	35 27.6	7.3	417 542	WG—	7.52	
2120	27 2073	52 16	27 18.7	7.5	84 571	GW	7.50	
2121	33 2174	11 52 59	+32 49.6	6.7	417 542	GW	6.72	1 Comae.
2122	33 2176	54 9	33 43.0	6.0	417 542	WG+	6.20	
2123	34 2279	54 50	34 36.0	6.6	417 542	W+	6.74	
2124	20 2664	55 0	19 58.9	6.9	84 571	G—	7.14	
2125	31 2322	56 8	31 12.1	7.4	417 542	GW	8.07	
2126	36 2230	56 33	36 36.0	5.5	417 542 560 572	WG—	5.74	
2127	22 2430	56 38	22 39.5	6.7	84 571	GW	6.75	
2128	25 2449	57 36	25 0.2	7.0	84 571	GW	7.85	
2129	25 2450	57 40	25 22.9	7.5	84 571	GW	8.40	
2130	26 2288	57 40	25 54.0	7.5	84 571	GW	8.28	
2131	30 2217	11 58 27	+30 14.0	7.2	417 542	WG	7.51	2 Comae; $\Sigma$ 1596, <i>nf.</i>
2132	25 2454	58 57	25 30.4	7.3	84 571	GW	8.48	
2133	22 2437	59 9	22 0.2	6.0	108 574	GW	6.31	
2134	36 2235	59 33	36 6.8	7.3	417 542	WG	7.62	
2135	34 2284	12 0 2	34 18.4	7.3	417 542	GW	7.84	
2136	24 2424	0 55	23 45.0	6.8	108 574	GW	7.76	
2137	23 2417	2 23	23 36.3	7.0	108 574 R18 R20	GW	7.96	
2138	31 2331	3 1	31 36.5	7.2	417 542	W+	7.74	
2139	31 2332	3 11	30 48.8	7.2	417 542	WG	7.68	
2140	27 2100	3 31	27 3.2	6.8	108 574	GW+	7.24	
2141	39 2496	12 4 25	+39 10.8	7.0	417 542	W+	7.62	4 Comae.
2142	23 2423	4 54	23 11.7	7.3	108 574	GW	8.16	
2143	29 2263	5 25	29 37.2	7.2	108 574	WG	7.68	
2144	28 2084	5 43	27 50.8	5.9	108 560 572 574	GW—	6.24	
2145	23 2426	5 53	23 24.8	7.5	108 574	GW	8.32	
2146	23 2429	6 16	23 9.0	7.5	108 574	GW	7.80	
2147	35 2321	6 28	34 49.7	7.0	417 542	GW	7.54	
2148	24 2436	6 42	23 52.8	6.6	108 574	WG	6.91	
2149	26 2316	6 49	26 25.5	5.7	560 572	WG	5.82	
2150	29 2265	6 56	29 5.9	6.7	Fundamentalstern	GW	6.69	

Nr.	B.D.	A.R. 1900	Decl. 1900	Gr.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
2151	21° 2398	12 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 5 <sup>s</sup>	+21° 6.7	6.0	108 574	WG	5.83	5 Comae.
2152	20 2693	7 20	20 22.7	7.5	108 574	GW	8.58	
2153	36 2248	7 31	36 18.5	7.5	417 542	W+	8.80	
2154	32 2229	7 49	32 20.9	7.5	385 577	WG-	8.00	
2155	22 2451	8 14	22 36.3	7.5	108 574	W+	7.74	
2156	31 2340	8 14	30 50.5	7.4	385 577	GW	7.68	
2157	33 2205	9 4	33 19.9	7.0	385 577	WG	6.96	Σ 1615, p.
2158	27 2105	9 15	27 2.8	7.3	108 574	GW	7.70	
2159	24 2441	9 25	24 13.7	7.5	85 581	GW	7.52	
2160	39 2506	10 29	39 12.0	7.2	385 577	GW	7.86	
2161	26 2321	12 11 7	+26 18.9	7.1	85 581	GW	8.28	
2162	24 2443	11 19	24 31.9	5.3	85 560 572 581	WG	5.24	7 Comae.
2163	33 2213	11 29	33 37.2	5.0	560 572	WG-	5.08	
2164	29 2275	12 31	29 30.2	5.8	560 572	W	6.00	
2165	28 2100	13 10	27 52.3	7.5	85 581	W	7.80	
2166	33 2219	13 28	33 18.0	7.2	385 577 589 R23	W+	6.96	
2167	31 2350	13 30	30 48.7	6.5	385 577	GW-	6.47	
2168	26 2324	13 39	26 44.9	7.3	85 581	WG-	7.74	
2169	26 2326	14 0	26 33.6	6.6	85 581	GW	6.76	
2170	25 2487	14 13	25 37.4	7.5	85 581	GW	7.96	
2171	23 2448	12 14 17	+23 35.4	6.3	85 581	GW-	6.47	8 Comae.
2172	28 2106	14 31	28 42.8	6.5	85 581	WG-	6.68	9 Comae.
2173	29 2280	14 52	29 0.9	7.0	85 581	W+	6.89	10 Comae.
2174	38 2324	15 17	38 28.2	6.5	385 577	WG	6.88	Σ 1632, n.f.
2175	26 2329	15 18	26 33.7	6.3	85 581	WG-	6.52	
2176	27 2114	15 18	27 10.2	5.0	560 572	GW+	5.66	
2177	27 2115	15 40	27 36.9	6.0	85 581	W	7.41	} Σ 1633 { sp. n.f.
2178	27 2115	15 40	27 36.9	6.0	85 581	W+	7.36	
2179	25 2493	16 5	25 35.5	7.2	85 581	WG	7.56	
2180	38 2326	16 7	38 35.5	7.3	385 577	GW	7.51	
2181	35 2333	12 16 12	+35 14.6	6.8	385 577	WG	7.30	
2182	25 2495	16 25	25 33.9	7.5	85 581	GW	7.60	
2183	22 2464	16 43	22 24.9	7.4	85 581	GW-	7.72	
2184	25 2498	17 12	25 18.9	6.5	89 583	W+	6.45	
2185	26 2337	17 29	26 24.5	5.0	560 572	GW	5.02	12 Comae.
2186	25 2501	18 28	25 8.9	7.0	89 583	GW+	7.68	
2187	26 2343	19 2	26 22.9	7.0	89 583	GW	7.04	
2188	26 2344	19 18	26 38.8	5.3	560 572	W+	5.48	13 Comae.
2189	26 2345	19 26	26 8.5	6.3	89 583	GW-	6.72	
2190	31 2362	19 51	31 35.4	7.2	385 577	WG-	7.62	
2191	39 2519	12 19 59	+38 52.5	7.5	385 577	GW-	8.24	
2192	38 2331	20 12	37 47.3	7.5	385 577	GW	8.34	
2193	24 2455	20 13	24 29.5	6.0	89 560 572 583	WG	6.20	
2194	24 2458	20 39	23 55.0	7.5	89 583 589 R23	WG-	7.90	
2195	39 2521	20 56	39 34.6	5.4	560 572 R16 R19	GW+	5.21	6 Canum ven.
2196	28 2115	21 26	27 49.9	5.1	560 572	GW	5.20	14 Comae.
2197	29 2288	21 59	28 49.9	4.7	560 572	WG+	4.51	15 Comae.
2198	27 2134	22 0	27 22.6	5.2	560 572	GW-	5.20	16 Comae.
2199	37 2278	22 17	36 55.2	7.1	385 577 589 R23	GW-	7.94	
2200	26 2352	22 40	26 27.5	6.5	89 583	W+	6.96	

Nr.	B.D.	A.R. 1900	Decl. 1900	Gr.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
2201	27° 2138	12 <sup>h</sup> 23 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>	+26° 47.1	6.5	89 583	W	6.79	17 Comae.
2202	26 2353	23 45	26 26.5	7.2	89 583	W	6.88	
2203	26 2354	23 56	26 27.9	6.0	89 583	W	5.62	
2204	35 2343	24 20	35 15.0	7.0	385 577	GW	7.80	
2205	24 2464	24 27	24 39.4	5.7	560 572	GW	5.78	18 Comae.
2206	21 2424	24 41	21 27.0	5.8	560 572	W+	6.15	20 Comae.
2207	22 2478	25 20	22 29.9	7.0	89 583	WG—	8.02	21 Comae.
2208	25 2517	26 2	25 7.5	5.3	215 569	W	5.68	
2209	32 2252	26 4	31 58.5	7.4	R24 R25	GW	7.68	
2210	24 2466	26 5	24 20.6	7.5	89 583	GW—	7.51	
2211	33 2244	12 26 36	+33 34.5	7.3	418 536	GW—	7.76	22 Comae.
2212	23 2467	26 46	23 30.7	7.4	89 583	GW+	8.28	
2213	24 2467	26 53	23 49.9	7.3	89 583	GW—	7.96	
2214	30 2287	26 53	29 52.1	7.3	418 536	W+	7.94	
2215	25 2522	28 34	25 0.0	7.3	103 579	G—	7.43	23 Comae.
2216	25 2523	28 36	24 50.0	6.3	103 579	W	6.56	
2217	38 2347	28 40	38 38.1	6.8	418 536	WG	6.74	
2218	34 2332	28 44	33 47.9	5.4	215 569	WG—	5.64	
2219	34 2333	28 54	33 56.6	6.6	215 418 536 569	GW+	6.44	26 Comae.
2220	22 2489	29 48	22 7.0	7.5	103 579	W	8.23	
2221	23 2475	12 29 53	+23 11.0	4.8	215 569	W	5.12	
2222	22 2490	30 9	22 26.5	6.5	103 579	WG+	5.98	
2223	37 2298	30 18	36 58.6	7.0	418 536	GW+	7.56	26 Comae.
2224	32 2259	31 6	32 32.7	7.4	418 536	WG—	7.58	
2225	21 2436	32 12	21 44.9	7.3	103 579	W+	7.89	
2226	39 2540	32 48	39 13.4	7.3	418 536	GW	7.71	
2227	23 2479	34 4	23 11.8	7.0	103 579	GW	6.60	26 Comae.
2228	21 2439	34 9	21 37.6	5.7	103 215 569 579	WG—	5.66	
2229	36 2295	34 27	36 31.2	6.0	418 536	W	6.49	
2230	35 2363	34 55	35 38.0	7.5	418 536	GW—	8.48	
2231	34 2341	12 35 19	+34 42.3	7.0	418 536	WG+	7.18	26 Comae.
2232†)	31 2396	35 41	30 55.7	7.2	418 536 589 R23	W+	8.03	
2233	31 2397	36 15	30 58.9	6.8	418 536	GW—	7.16	
2234	39 2544	36 34	38 56.5	7.4	418 536	W+	8.62	
2235	34 2344	37 31	34 14.3	7.0	418 536	WG—	6.92	26 Comae.
2236	29 2319	37 45	28 55.5	7.5	103 579	GW	7.64	
2237	26 2383	38 23	26 40.3	6.8	103 579	GW—	6.86	
2238	26 2385	38 41	26 12.5	7.5	103 579	W+	7.75	
2239	21 2451	39 4	21 42.7	7.5	103 579	W	8.08	26 Comae.
2240	36 2305	39 21	36 19.7	6.7	387 543	GW—	7.36	
2241	22 2506	12 39 28	+22 32.3	7.4	103 579	GW—	7.77	
2242	28 2148	40 10	27 56.9	7.5	103 579	WG	7.66	
2243	30 2321	40 34	30 19.4	7.5	387 543	GW	8.26	26 Comae.
2244	34 2350	40 55	34 5.8	7.2	387 543	WG—	7.61	
2245	24 2493	41 39	24 41.7	6.5	103 579	GW+	7.03	
2246	30 2329	42 58	30 5.1	6.8	387 543	GW	7.44	
2247	24 2495	43 5	24 38.7	7.1	103 579	GW+	7.36	26 Comae.
2248	20 2761	43 20	19 51.9	7.5	100 586 589 R23	WG	7.81	
2249	31 2409	43 25	30 56.5	6.8	387 543	GW	7.76	
2250	31 2410	43 33	31 18.5	7.0	387 543	W+	8.14	

Nr.	B.D.	A.R. 1900	Decl. 1900	Gr.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
2251	25° 2568	12 <sup>h</sup> 43 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup>	+25° 23.8	6.0	100 545	WG	6.48	30 Comae.
2252	28 2153	44 28	28 5.6	6.2	100 545 589 R23	W+	5.96	
2253	27 2176	44 56	26 58.0	7.3	100 545	WG	6.96	
2254	39 2568	44 59	38 54.7	7.5	387 543	GW	8.21	
2255	23 2502	45 20	23 24.6	6.5	100 586	WG	6.62	
2256	38 2373	45 25	38 4.5	6.0	387 543	GW	6.02	
2257	32 2281	46 11	32 0.4	7.5	387 543	GW	8.06	
2258	28 2156	46 53	28 5.3	5.0	Fundamentalstern	GW	5.10	
2259	26 2399	47 1	26 13.1	7.5	100 545	G—	7.62	
2260	27 2187	48 13	27 20.6	7.5	100 545	GW—	7.82	
2261	22 2519	12 48 23	+21 48.0	5.2	100 215 569 586	WG	5.13	35 Comae.
2262	20 2772	48 38	20 2.3	6.5	100 586	WG—	6.69	
2263	36 2314	49 0	36 16.5	7.5	387 543	WG—	8.36	
2264	27 2189	49 5	27 19.7	7.5	100 545	WG	6.99	
2265	34 2369	49 28	34 4.8	6.5	387 543	GW	6.42	
2266	22 2522	49 45	22 39.3	7.0	100 586	GW	7.25	
2267	20 2773	50 11	20 10.2	7.0	100 586	WG	6.86	
2268	32 2296	50 57	32 32.6	7.2	387 543	WG—	7.01	
2269	39 2580	51 22	38 51.4	3.0	673 683 684 685	GW	3.12	12 Canum ven.
2270	29 2348	53 46	28 52.0	7.0	100 545	W+	7.22	
2271	22 2531	12 53 49	+22 35.2	6.8	100 586	GW	7.48	
2272	28 2170	53 56	28 0.5	7.5	100 545	GW—	7.94	
2273	28 2171	54 45	28 37.6	7.3	111 584	W+	7.29	
2274	32 2310	55 17	32 38.2	7.5	387 543 589 R23	GW—	8.08	
2275	22 2532	55 23	22 6.6	7.3	111 584	GW	7.72	
2276	35 2391	55 27	35 26.9	7.5	387 543 589 R23	GW+	7.86	
2277	35 2392	55 30	35 31.9	7.5	386 588 589 R23	WG—	7.90	37 Comae.
2278	31 2434	55 32	31 19.2	5.2	215 569	WG—	5.09	
2279	32 2311	55 40	32 18.5	6.8	386 588	WG—	6.82	
2280	24 2522	55 45	24 11.8	7.5	111 584	GW—	8.42	
2281	25 2583	12 56 13	+24 51.3	7.4	111 584	WG—	8.00	
2282	22 2537	56 43	21 48.8	7.0	111 584	WG+	7.12	
2283	24 2528	57 40	24 2.2	6.8	111 584	GW	7.82	
2284	38 2396	57 44	37 52.2	7.0	386 589	GW	8.44	
2285	23 2528	57 46	23 30.1	7.5	111 584	WG—	8.22	
2286	33 2296	57 52	32 58.5	7.5	386 588	GW	7.68	14 Canum ven.
2287	23 2530	58 7	23 10.5	6.7	111 584	W+	7.06	
2288	23 2531	58 11	23 44.3	7.0	111 584	WG	7.55	
2289	24 2531	58 22	24 21.3	6.5	111 584	G	7.08	
2290	31 2445	59 4	31 33.8	7.5	386 588	WG—	7.50	
2291	22 2540	12 59 13	+22 25.7	7.4	111 584	GW—	8.14	
2292	36 2337	13 1 8	36 19.9	5.5	215 386 569 588	W	5.47	
2293	29 2365	1 26	29 34.8	6.8	111 584	W+	6.82	39 Comae.
2294	21 2487	1 29	21 41.7	6.0	111 584	GW	6.25	
2295	23 2537	1 30	22 48.6	6.5	111 584	GW	7.06	
2296†)	23 2538	1 32	23 9.9	5.8	104 215 393 569	G—	5.87	
2297	28 2185	2 25	28 10.3	5.1	215 569	WG	4.95	
2298	27 2217	2 39	27 3.2	7.5	104 393	WG	7.86	
2299	38 2403	2 39	37 48.3	7.5	386 589	GW	8.36	
2300	28 2187	3 8	28 4.8	6.8	Fundamentalstern	G—	6.35	



Nr.	B.D.	A.R. 1900	Decl. 1900	Gr.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
2301	25° 2599	13 <sup>h</sup> 3 <sup>m</sup> 13 <sup>s</sup>	+25° 21.6	6.8	104 393	WG	6.96	Σ 1723, sp.  15 Canum ven. 16 Canum ven. 17 Canum ven.
2302†)	39 2607	3 38	39 18.8	7.5	386 589	WG—	8.86	
2303	37 2369	4 4	37 45.4	7.5	386 589	WG—	8.89	
2304	38 2407	5 5	37 58.3	6.0	215 386 569 589	WG	6.21	
2305	39 2611	5 5	39 4.5	6.3	386 589	W	6.54	
2306	37 2371	5 26	37 40.2	7.5	386 588	GW	8.74	
2307	39 2613	5 26	39 15.5	7.0	386 589	W	7.53	
2308	39 2614	5 28	39 2.0	6.2	386 589	GW	6.18	
2309	36 2344	6 0	36 28.1	7.5	386 588	GW	8.32	
2310	22 2550	6 1	21 46.1	7.0	104 393	GW	7.06	
2311	35 2414	13 6 9	+34 50.2	6.8	229 544	GW—	7.17	43 Comae.
2312	22 2552	6 43	22 27.1	7.1	104 393	WG	6.96	
2313	28 2193	7 16	28 22.6	5.0	215 569	W	4.48	
2314	25 2610	7 19	24 47.5	6.5	104 393	WG	6.58	
2315	32 2327	7 20	32 38.2	6.7	229 544	GW	6.96	
2316	20 2809	8 2	20 27.2	7.5	104 393	WG	7.42	
2317	39 2620	8 27	38 49.9	6.8	229 544	GW	7.11	
2318	37 2383	8 59	37 24.6	6.5	229 544	G—	6.65	
2319	33 2311	9 5	33 3.7	7.0	229 544	WG—	6.98	
2320	26 2439	9 6	26 14.2	7.3	104 393	GW	7.52	
2321	36 2352	13 10 32	+35 58.0	6.8	229 544	W+	7.08	
2322	29 2385	10 53	29 16.5	7.5	104 393	WG	7.50	
2323	22 2564	11 8	21 55.1	7.5	104 393	W+	7.46	
2324	20 2814	11 42	20 28.7	6.8	104 393	GW—	6.69	
2325	33 2320	12 39	33 1.4	7.5	229 544	W+	7.98	
2326	31 2468	12 40	31 8.7	7.5	229 544	W+	8.74	
2327	32 2337	13 32	32 9.2	7.5	229 544	GW	8.26	
2328	34 2410	13 52	34 37.0	6.2	229 544	G	6.06	
2329	29 2391	14 21	29 6.4	7.5	104 393	GW	7.36	
2330†)	35 2435	14 31	35 39.2	6.7	229 544	GW	6.32	
2331	36 2362	13 15 8	+36 37.9	6.9	229 544	WG—	7.53	
2332	37 2396	15 13	36 53.8	7.0	229 544	WG—	7.86	
2333	39 2631	15 25	38 54.8	7.5	229 544	GW	8.62	
2334	38 2431	15 35	38 41.5	7.2	126 580	GW	8.24	
2335	37 2399	16 4	37 11.9	7.0	126 580	GW	8.56	
2336	38 2433	16 14	38 4.6	7.0	126 580	W+	8.80	
2337	38 2435	16 40	38 22.9	6.8	126 580	GW	7.21	
2338	39 2635	17 4	39 24.8	6.9	126 580	WG—	7.17	
2339	26 2450	17 13	26 30.9	7.5	104 393	GW	7.74	
2340	25 2625	17 15	25 25.0	6.8	104 393	W+	7.35	
2341	31 2477	13 17 34	+30 49.0	6.7	126 580	WG	7.01	
2342	21 2519	17 36	21 13.5	7.2	104 393	G—	7.51	
2343	26 2455	19 1	26 4.1	7.1	109 388 R24 R25	WG—	7.56	
2344	37 2404	19 22	37 33.1	6.0	126 580	G	6.25	
2345	32 2346	19 46	32 36.5	7.3	126 580 R24 R25	W+	7.94	
2346	24 2578	20 22	24 21.9	5.5	109 215 388 569	W+	6.06	
2347	21 2526	21 22	21 20.0	7.5	109 388	GW—	8.68	
2348	31 2487	21 29	31 13.7	7.5	126 580 R24 R25	GW	8.14	
2349	31 2493	23 41	31 39.1	6.8	126 580	WG	7.10	
2350	31 2494	24 19	31 4.2	7.3	126 580	GW	8.14	

Nr.	B.D.	A.R. 1900	Decl. 1900	Gr.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
2351	22° 2584	13 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 22 <sup>s</sup>	+22° 41.8	7.4	109 388	GW—	8.30	Σ 1755, np.
2352	23 2575	25 46	23 2.7	7.5	109 388	W+	8.70	
2353	27 2262	26 20	26 54.3	6.8	109 388	W+	7.52	
2354	37 2417	26 50	36 59.8	7.0	R24 R25	WG	7.76	
2355	27 2264	27 9	27 7.8	7.5	109 388	G	7.77	
2356	37 2418	27 9	37 37.5	7.5	126 580	GW+	7.84	
2357	37 2421	27 55	37 19.1	6.5	126 580	GW	7.32	
2358	25 2643	28 4	24 52.7	6.0	109 388	WG+	6.22	
2359	31 2507	28 11	31 15.5	7.3	126 580	GW	7.71	
2360	35 2462	28 22	35 24.9	6.7	127 592	WG—	7.04	
2361	34 2430	13 28 53	+34 9.5	6.5	127 592	WG+	6.83	25 Canum ven.
2362	21 2547	29 55	21 9.4	7.5	109 388	W+	8.40	
2363	39 2658	29 58	39 18.7	6.2	127 592	W+	6.64	
2364	37 2426	30 19	37 41.7	5.1	215 569	GW	5.11	
2365	23 2587	30 30	23 0.7	6.5	109 388	GW	7.06	
2366†)	23 2588	30 40	23 19.1	7.5	109 388 R24 R25	GW+	8.15	
2367	24 2604	31 24	24 25.9	7.4	109 388	WG—	8.10	
2368	25 2652	32 17	25 7.1	6.0	109 388	RG—	5.80	
2369	37 2433	33 3	36 48.3	5.3	215 569	W+	5.02	
2370	34 2435	33 9	34 15.3	6.5	127 592	WG+	7.24	
2371	23 2591	13 33 18	+23 1.7	6.5	109 388	WG—	7.20	1 Bootis.
2372	39 2663	33 42	39 41.6	7.2	127 592	WG—	7.96	
2373	24 2612	34 15	24 38.0	7.0	109 388	W+	7.88	
2374	27 2276	34 47	27 12.5	7.2	101 582	WG	7.30	
2375	31 2526	35 44	31 31.0	6.0	127 592	WG	6.42	
2376	20 2858	35 54	20 27.5	5.5	101 215 569 582	W+	5.96	
2377	20 2859	35 55	20 31.1	7.5	101 582	GW	7.48	
2378	28 2248	36 1	28 35.2	6.5	101 582	G	6.37	
2379	23 2600	36 22	23 2.8	5.5	216 563	GW	5.75	
2380	24 2624	37 52	23 49.8	7.1	R24 R25	WG+	7.51	
2381	35 2474	13 38 16	+35 30.3	6.5	127 592	WG—	6.30	3 Bootis.
2382	38 2473	38 52	38 45.4	7.4	127 592	W+	8.26	
2383	23 2606	39 2	23 11.9	6.3	101 582	G	6.19	
2384	28 2254	39 34	28 5.1	7.0	101 582	GW	7.28	
2385	35 2480	41 8	35 10.5	7.2	127 592	WG—	7.50	
2386	34 2448	41 40	34 33.4	7.5	127 592	GW—	8.00	
2387	38 2477	41 42	38 2.9	7.3	127 592	GW	7.68	
2388	31 2540	41 45	31 22.7	6.3	127 592	GW	6.80	
2389	39 2678	42 0	39 0.1	6.0	127 216 563 592	WG	6.08	
2390	26 2494	42 5	26 11.8	6.0	101 582	WG—	6.17	
2391	39 2680	13 42 43	+39 4.1	5.5	127 216 563 592	WG—	5.63	e Bootis.
2392	38 2479	43 12	38 23.7	6.8	127 592	WG—	7.12	
2393	31 2547	44 8	31 41.2	5.5	Fundamentalstern	GW	5.80	
2394	28 2262	44 11	28 22.6	6.8	101 582	WG	7.22	
2395	33 2376	44 15	33 29.2	7.3	231 595	W+	7.93	
2396	27 2296	44 33	27 29.5	7.0	101 582	WG+	7.00	
2397	21 2578	44 59	21 45.6	5.1	216 563	WG+	5.18	
2398	37 2457	45 24	37 6.8	6.5	231 595	W+	6.72	
2399	21 2579	45 38	21 45.3	7.5	101 582	GW	7.48	
2400	21 2580	45 42	21 46.2	7.4	101 582	GW+	6.98	

Nr.	B.D.	A.R. 1900	Decl. 1900	Gr.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
2401	25° 2689	13 <sup>b</sup> 46 <sup>m</sup> 38 <sup>s</sup>	+25° 11.4	7.5	101 582	WG—	7.58	
2402	35 2492	46 41	35 16.6	6.8	231 595	W+	7.01	
2403	35 2493	46 44	35 10.5	5.8	216 231 563 595	WG+	5.92	
2404	25 2692	47 19	25 32.1	7.5	101 582	W+	8.11	
2405	35 2496	47 25	34 56.1	5.7	216 563	WG	4.90	
2406	24 2654	47 58	24 4.3	7.5	101 582	GW—	8.37	
2407	29 2464	48 39	29 8.6	6.0	101 582	GW—	6.15	
2408	34 2467	48 58	34 16.4	7.5	231 595	G	7.14	
2409	30 2461	49 55	30 24.3	7.3	231 595	GW	7.77	
2410	37 2467	50 20	37 34.2	7.0	231 595	GW—	7.74	
2411	23 2631	13 51 9	+23 11.0	7.3	105 598	WG+	7.68	
2412	29 2473	51 34	29 9.8	7.0	105 598	W+	7.20	
2413	26 2508	51 35	26 25.1	6.8	105 598	GW	6.99	
2414	32 2411	51 46	32 30.5	6.5	231 595	GW—	6.52	
2415	28 2278	52 0	27 59.7	5.0	216 563	GW	5.24	9 Bootis.
2416	21 2593	52 25	21 26.5	6.8	105 598	G+	6.82	
2417	22 2650	53 59	22 11.5	5.5	105 216 563 598	W+	6.05	10 Bootis.
2418	25 2712	54 18	25 11.4	6.8	105 598	WG+	7.30	
2419	26 2511	54 30	26 18.0	7.3	105 598	W+	7.45	Σ 1793, <i>n.f.</i>
2420	25 2713	54 50	24 47.1	7.5	105 598	W+	8.28	
2421	39 2708	13 56 10	+39 30.8	6.5	231 595	WG+	6.82	
2422	22 2651	56 24	22 28.0	6.8	105 598	WG	7.32	
2423	28 2287	56 40	27 52.5	6.3	105 598	W+	6.44	11 Bootis.
2424	29 2483	56 49	28 52.8	7.5	105 598 600 R26	GW—	8.32	
2425	32 2419	56 55	32 1.7	7.0	231 595	WG	7.06	
2426	22 2654	57 18	22 2.7	7.5	105 598	GW—	8.02	
2427	36 2435	57 19	36 42.7	7.0	231 595	GW	7.78	
2428	21 2598	57 39	21 21.9	7.5	105 598	WG	7.89	
2429	36 2436	58 4	36 36.3	7.0	231 595	GW	7.50	
2430	32 2424	58 8	32 9.4	7.5	231 595	GW—	7.42	
2431	25 2722	13 58 17	+25 2.9	7.3	105 598	GW	8.34	
2432	25 2723	58 41	25 5.0	7.5	105 598	GW+	8.01	
2433	23 2644	58 42	22 58.8	6.5	130 590	GW—	7.12	
2434	28 2291	58 56	27 58.2	7.5	130 590	WG	7.36	
2435	26 2521	14 0 12	26 17.9	6.8	130 590	GW	7.16	
2436	23 2647	1 3	23 13.3	7.3	130 590	WG	7.84	
2437	22 2661	1 36	22 38.9	6.5	130 590	WG—	7.55	
2438	31 2582	2 1	31 20.4	7.2	231 595	GW	7.92	
2439	39 2720	2 15	38 53.7	7.0	231 595 600 R25	GW	8.28	
2440	35 2525	2 22	35 15.9	6.8	230 600	WG—	7.20	
2441	29 2493	14 2 28	+28 54.3	7.0	130 590	WG	7.03	
2442	25 2733	3 43	24 47.3	6.2	130 590	G	6.54	
2443	31 2588	5 22	31 42.8	7.2	230 600	GW+	7.46	
2444	38 2518	5 32	37 47.7	7.5	230 600	GW	7.83	
2445	25 2737	5 51	25 34.3	4.8	216 563	W+	5.12	d Bootis.
2446	38 2520	6 17	38 28.0	7.5	230 600	GW	8.54	
2447	32 2443	6 54	32 45.6	6.5	230 600	WG+	6.37	
2448	21 2625	7 32	21 5.6	7.5	130 590	GW	7.80	
2449	23 2662	7 59	22 51.3	7.5	130 590	GW—	8.24	
2450	29 2505	8 0	29 12.2	7.2	130 590	W+	7.70	Σ 1812, <i>n.p.</i>

Nr.	B.D.	A.R. 1900	Decl. 1900	Gr.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
2451	31° 2595	14 <sup>h</sup> 9 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	+31° 40.2	7.2	230 600	W	7.80	Σ 1825, n.
2452	29 2508	9 27	29 35.5	7.0	Fundamentalstern	GW—	7.04	
2453	30 2494	9 39	30 41.0	7.3	230 600	GW	8.21	
2454	36 2453	9 58	36 4.8	7.0	230 600	WG	7.00	
2455	22 2678	10 3	22 21.4	6.5	R24 R25	GW—	6.57	
2456	39 2739	10 27	39 44.8	7.4	230 600	GW	7.58	
2457	24 2707	10 29	24 9.3	6.5	130 590	GW	6.87	
2458	28 2309	10 59	28 12.6	7.0	130 590	GW	7.42	
2459	21 2632	11 33	21 43.1	7.5	130 590	GW	7.82	
2460	20 2954	11 55	20 35.3	7.0	130 590	GW	6.55	
2461	32 2451	14 12 13	+32 40.6	7.0	230 600	GW+	6.94	A Bootis.
2462	33 2436	13 30	33 43.1	7.3	230 600	GW	7.86	
2463	21 2638	13 45	21 45.5	7.2	102 591	WG	7.24	
2464	36 2468	13 46	35 58.1	4.8	216 563	GW	4.98	
2465	38 2541	13 51	38 7.3	7.5	230 600	GW—	8.26	
2466	39 2744	14 4	39 27.0	7.5	230 600	W+	8.36	
2467	29 2524	14 8	28 53.4	7.3	102 591	W+	7.86	
2468†	39 2749	14 50	39 12.6	6.8	230 600	WG	7.04	
2469	38 2544	15 20	38 4.3	7.5	394 596	GW+	8.44	
2470	39 2750	15 42	39 16.3	6.0	216 394 563 596	GW—	6.45	
2471	31 2605	14 15 47	+30 53.2	6.5	394 596	GW	6.66	
2472	26 2554	16 16	26 31.7	7.0	102 591	GW	7.02	
2473	20 2966	16 23	20 12.7	7.5	102 591 R26 R28	GW—	7.90	
2474	37 2519	16 42	36 51.0	7.0	394 596	W	7.68	
2475	30 2513	17 51	29 50.1	6.5	394 596	G+	6.52	
2476	33 2452	18 21	32 58.5	7.3	394 596 R26 R28	WG	7.23	
2477	25 2770	18 39	25 47.2	6.1	102 591	GW	6.36	
2478	37 2528	19 20	37 39.6	7.2	394 596	GW—	7.58	
2479	39 2760	19 28	39 47.4	7.3	394 596	GW	7.50	
2480	28 2318	19 35	27 52.6	6.5	102 591	G	6.56	
2481	22 2697	14 20 13	+21 49.0	7.1	102 591	WG—	7.40	
2482	39 2764	21 25	38 50.1	6.3	394 596	WG+	6.44	
2483	26 2569	21 27	26 42.5	7.5	102 591	WG—	7.61	
2484	29 2535	22 29	29 1.6	7.5	102 591	GW	8.36	
2485	29 2538	23 38	29 43.2	7.2	102 591	GW	7.75	
2486	36 2493	23 48	36 1.3	7.5	394 596	WG—	7.71	
2487	28 2331	24 6	28 43.8	7.5	102 591	W	7.92	
2488	28 2332	24 10	28 43.8	7.0	102 591	W+	7.48	
2489	36 2495	24 10	36 38.8	6.5	394 596	WG+	6.36	
2490	26 2575	24 18	26 17.7	7.0	102 591	WG+	6.78	
2491	21 2658	14 24 23	+21 13.0	7.0	102 591	WG	7.41	ε Bootis.
2492	31 2621	25 8	31 6.2	7.5	R26 R28	W+	7.90	
2493	32 2482	25 33	32 14.0	6.5	394 596	GW—	6.24	
2494	37 2540	26 3	37 36.5	7.5	394 596	GW	8.16	
2495	31 2628	27 33	30 48.3	4.0	216 563	WG	3.84	
2496	27 2388	27 55	27 7.8	6.2	110 593	GW	6.25	
2497	22 2715	28 0	22 42.0	5.3	110 216 563 593	GW—	6.16	
2498	38 2565	28 4	38 45.4	2.8	223 575 605 611	GW—	3.36	
2499	37 2545	29 16	37 23.8	6.8	128 602	GW—	6.60	
2500	36 2505	29 31	36 1.4	7.3	128 602	GW	7.72	
								Σ 1858.

Nr.	B. D.	A. R. 1900	Decl. 1900	Gr.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
2501	33° 2474	14 <sup>h</sup> 29 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup>	+32° 58.6	6.8	128 602	GW	6.47	σ Bootis.
2502	30 2536	30 20	30 10.8	5.0	216 563	W+	4.72	
2503	38 2570	30 30	38 26.5	7.5	128 602	W	8.30	
2504	37 2551	30 35	37 3.9	6.2	128 602	WG+	6.12	
2505	23 2710	31 36	23 41.3	6.3	110 593	GW+	6.54	
2506	28 2348	32 2	27 55.6	7.0	110 593	GW	7.18	
2507	25 2804	32 26	24 54.0	7.5	110 593	GW-	7.91	
2508	34 2544	32 55	34 6.7	7.5	128 602 R26 R28	WG	7.62	
2509	36 2509	33 4	36 22.0	6.5	128 602	GW	7.40	
2510	22 2731	35 51	22 24.7	6.0	110 593	GW	6.36	
2511	38 2578	14 36 0	+38 31.4	7.0	128 602	WG	7.76	34 Bootis. ε Bootis.
2512	31 2642	36 2	30 52.0	7.5	128 602	GW	7.89	
2513	38 2579	37 0	38 34.3	7.2	128 602	GW	7.52	
2514	25 2816	37 17	24 57.6	7.5	110 593	GW	7.85	
2515	21 2674	37 21	21 33.7	6.5	110 593	WG	6.60	
2516	37 2568	38 38	37 10.4	6.8	128 602	GW	7.49	
2517†)	27 2413	39 1	26 57.3	5.8	Fundamentalstern	WG	4.91	
2518	27 2417	40 38	27 29.5	2.3	223 575 605 611	WG	2.68	
2519	30 2565	40 41	30 42.2	7.3	128 602	GW	7.64	
2520	33 2489	41 3	33 13.1	6.6	128 602 R26 R28	WG+	6.42	
2521	20 3024	14 42 24	+20 13.1	7.5	110 593	WG	7.62	
2522	24 2776	43 12	24 30.7	7.5	110 593	WG	7.60	
2523	36 2530	43 20	35 59.3	7.5	128 602	GW-	7.87	
2524	36 2531	43 47	36 4.6	7.5	389 396	GW	7.88	
2525	24 2779	43 59	24 46.5	6.1	110 593	GW	6.10	
2526	25 2839	44 51	25 34.5	6.8	110 593	WG	6.79	
2527	20 3026	44 54	19 55.8	6.9	110 593	W+	7.10	
2528†)	23 2744	45 13	23 26.8	7.0	110 593 R26 R28	GW-	7.30	
2529	38 2593	45 13	38 12.8	6.2	389 396	GW	6.44	
2530	25 2841	45 31	25 8.7	7.0	110 593	W+	6.98	
2531	29 2581	14 45 39	+29 1.5	6.2	131 599	W+	5.99	
2532	24 2786	45 47	24 20.0	5.8	131 216 563 599	GW	6.05	
2533	37 2580	46 34	37 40.5	5.7	216 389 396 563	GW+	5.72	
2534	20 3032	47 34	20 42.3	7.3	131 599	W+	7.10	
2535	24 2790	48 3	24 11.4	6.8	131 599	GW	7.50	
2536	32 2523	48 34	32 19.5	6.7	389 396	WG	7.12	
2537	33 2507	48 44	33 5.5	7.0	389 396	GW	7.08	
2538	20 3036	48 59	20 17.8	7.5	131 599	WG+	7.04	
2539	32 2525	50 9	32 25.5	7.5	389 396	WG-	7.30	
2540	30 2582	50 23	30 28.1	6.8	389 396	GW	7.18	
2541	35 2625	14 50 27	+34 49.2	7.3	389 396	W+	8.07	
2542	33 2510	51 11	33 13.8	7.5	389 597	GW	7.46	
2543	24 2798	51 36	24 48.2	6.7	131 599	WG	7.02	
2544	32 2531	51 51	32 42.5	6.3	389 597	GW-	6.44	
2545	37 2587	51 58	36 50.5	7.3	389 597	WG-	7.94	
2546	22 2764	52 34	21 57.2	6.2	131 599	W	6.73	
2547	25 2853	53 1	25 43.3	7.5	131 599	GW-	7.56	
2548	36 2555	53 9	35 53.5	7.2	389 597	GW	7.62	
2549	25 2855	53 18	25 4.5	7.5	131 599	WG+	7.10	
2550	27 2438	53 53	27 13.5	7.0	131 599	W+	7.77	

Nr.	B.D.	A.R. 1900	Decl. 1900	Gr.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
2551	24° 2803	14 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	+24° 33.7	6.8	131 599	GW—	7.39	40 Bootis.
2552	25 2856	54 27	25 27.0	7.0	131 599	WG—	7.61	
2553	35 2637	55 45	35 30.2	7.5	389 597	GW	7.98	
2554	39 2820	55 47	39 40.3	5.5	217 224	W+	5.84	
2555	32 2536	56 19	32 0.4	7.3	389 597 R26 R28	GW—	7.78	
2556	22 2772	56 24	22 27.1	6.3	131 599	WG+	6.43	
2557	25 2861	57 45	25 24.3	4.7	217 224	WG	5.04	
2558	32 2537	58 21	32 4.4	6.7	389 597	WG	6.84	
2559	33 2533	58 25	33 40.0	7.1	395 603	WG	7.30	
2560	28 2391	58 51	28 39.9	7.0	131 599	W+	7.40	
2561	35 2642	14 59 7	+35 36.0	5.8	6 Beob.*)	GW+	5.74	ψ Bootis.
2562	27 2446	59 33	27 28.4	7.2	131 599	WG+	7.02	
2563	35 2644	59 34	34 56.7	7.1	395 603	WG—	6.82	
2564	20 3056	59 56	20 14.8	7.5	390 601	GW	7.78	
2565	27 2447	15 0 11	27 20.7	4.7	217 224	GW+	4.66	
2566	39 2832	0 54	39 0.2	7.0	395 603	GW—	7.72	
2567	37 2608	2 42	36 50.4	6.1	217 224 395 603	GW	6.58	
2568	23 2776	2 50	23 18.0	7.3	390 601	WG	7.25	
2569	25 2873	2 54	25 16.2	4.8	217 224	W	5.24	
2570	29 2629	3 45	28 54.0	7.3	390 601	WG—	7.42	
2571	26 2656	15 4 5	+26 41.6	6.3	390 601	G	5.92	Σ 1916, sf.
2572	25 2876	4 16	25 29.4	6.3	390 601	G	6.04	
2573	34 2604	4 19	34 5.8	7.0	395 603	WG	6.93	
2574	25 2877	5 5	25 2.3	7.3	390 601	GW	7.61	
2575	29 2633	5 42	29 36.7	7.3	390 601	GW+	7.47	
2576	39 2838	6 8	39 20.5	7.5	395 603	GW	8.54	
2577	33 2550	6 36	33 27.3	7.2	395 603	WG	7.08	
2578	20 3076	7 3	20 26.2	7.2	390 601	GW—	7.36	
2579	22 2799	7 10	21 54.4	7.5	390 601	GW—	7.85	
2580	22 2801	7 38	22 42.8	6.8	390 601	G	6.74	
2581	37 2616	15 8 7	+37 7.1	6.5	395 603	GW	7.47	Σ 1921.
2582	39 2844	8 9	39 2.8	7.5	395 603 R26 R28	W+	8.82	
2583	39 2845	8 12	39 2.6	7.5	395 603 R26 R28	GW—	8.73	
2584	39 2846	8 35	39 20.6	7.3	395 603 R26 R28	GW+	7.94	
2585	23 2789	9 7	23 21.4	6.4	390 601	W+	6.57	
2586	38 2629	9 47	38 37.3	6.0	395 603	WG+	6.36	
2587	32 2561	10 0	32 9.1	6.5	Fundamentalstern	G	6.12	
2588	29 2640	10 21	29 33.1	5.5	217 224 390 601	W+	5.53	
2589	33 2561	10 28	33 41.5	3.0	223 575 605 611	GW+	3.60	
2590	38 2631	11 7	38 40.8	7.0	395 603	GW—	7.36	
2591	26 2670	15 11 23	+26 0.8	6.8	390 601	W+	7.37	o Coronae.
2592	37 2625	12 33	37 26.1	6.8	395 603	W+	7.33	
2593	22 2811	13 3	22 39.4	7.0	390 601	GW—	8.00	
2594	34 2626	13 54	33 57.9	7.3	179 290 R2 R13	GW+	6.88	
2595	31 2719	13 55	31 11.0	7.0	179 290	GW+	7.08	
2596	21 2755	13 56	20 57.0	6.2	390 601	WG	5.82	
2597	27 2477	14 4	27 12.3	6.5	132 407	W+	6.82	
2598	33 2574	15 27	32 53.5	6.8	179 290	W+	6.62	
2599	30 2647	16 3	29 57.6	6.0	179 290	WG	5.84	
2600	25 2902	16 47	25 19.5	6.0	132 407	WG	6.53	

\*) Zone 217 224 395 603 R16 R19.

Nr.	B.D.	A.R. 1900	Decl. 1900	Gr.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
2601	31° 27.24	15 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	+31° 48.6	7.3	179 290	GW	7.20	50 Bootis.
2602	24 28.50	17 15	24 41.7	7.0	132 407	W+	7.47	
2603	33 25.81	17 49	33 16.8	5.5	179 217 224 290	W+	5.67	
2604	26 26.85	18 8	25 58.8	7.3	132 407	WG+	7.44	
2605	28 24.25	18 34	28 24.3	7.5	132 407	WG—	7.58	
2606	34 26.37	18 37	34 34.5	7.3	179 290	GW	7.40	
2607	30 26.53	19 3	30 38.7	5.2	217 224	W+	5.24	
2608	38 26.52	20 34	38 32.3	7.5	179 290 R <sub>2</sub> R <sub>13</sub>	WG—	7.69	
2609	37 26.36	20 44	37 43.0	4.0	217 224	GW—	4.62	
2610	37 26.37	20 45	37 41.0	7.0	179 290	GW	6.68	
2611	25 29.12	15 20 55	+25 9.6	7.3	132 407	W+	8.13	β Coronae.
2612	32 25.81	21 59	32 49.6	7.3	179 290	WG	7.16	
2613	28 24.32	22 19	28 28.0	7.5	132 407	WG	7.56	
2614†)	34 26.45	22 24	34 40.9	6.0	179 217 224 290	WG	5.62	
2615	25 29.16	23 22	25 26.2	6.0	132 407	G	6.02	
2616	29 26.70	23 45	29 26.9	4.0	217 224	W	3.98	
2617	27 24.94	24 32	27 28.7	7.3	132 407	W+	7.85	
2618	39 28.75	24 48	39 5.3	7.0	179 290	GW—	6.92	
2619	24 28.73	25 33	24 10.0	6.9	132 407	W+	7.78	
2620	26 26.94	25 44	25 50.7	7.3	132 407	G	7.60	
2621	24 28.74	15 25 49	+24 5.6	7.3	132 407	W	7.78	Σ 1950.
2622	31 27.42	26 22	31 38.0	7.0	179 290	W+	6.80	
2623	37 26.51	26 42	37 8.0	6.5	179 290 R <sub>2</sub> R <sub>13</sub>	WG	6.74	
2624	34 26.55	26 52	34 48.8	7.2	179 290	W+	7.06	
2625	20 31.17	27 17	20 43.8	7.3	132 407	GW	7.88	
2626	37 26.53	27 35	36 57.1	6.5	129 235	GW	6.68	
2627	23 28.23	27 39	22 55.1	7.3	132 407	WG—	7.70	
2628	20 31.18	28 20	20 3.8	7.5	237 397	W+	8.16	
2629	31 27.50	28 55	31 41.6	4.2	217 224	W	4.46	
2630	27 25.12	30 28	27 3.1	2.0	223 575 605 611	W+	2.60	
2631	39 28.89	15 31 34	+39 21.8	5.0	129 217 224 235	G	5.31	μ Coronae.
2632	38 26.78	32 7	38 42.1	6.5	129 235	WG	6.52	
2633	36 26.23	32 26	36 2.9	7.5	129 235	GW—	7.58	
2634	30 26.82	32 51	30 18.9	6.5	129 235	GW	6.75	
2635	24 29.01	33 59	24 50.8	7.4	237 397 R <sub>2</sub> R <sub>13</sub>	RG—	6.80	
2636	23 28.38	34 4	22 59.4	7.4	237 397	WG—	7.60	
2637	36 26.26	34 27	36 34.0	7.5	129 235	GW	7.92	
2638	36 26.26	34 27	36 34.0		129 235	GW—	8.04	
2639	35 27.11	34 57	35 0.2	6.7	129 235	GW+	6.29	
2640	37 26.65	35 37	36 57.5	4.3	217 224	W	4.83	
2641	30 26.92	15 36 43	+30 15.1	7.5	129 235 R <sub>2</sub> R <sub>13</sub>	GW+	7.77	ι Serpentis.
2642	38 26.87	36 43	37 51.2	6.6	129 235	WG—	6.95	
2643	37 26.66	36 47	37 20.8	7.0	129 235	W	7.32	
2644	20 31.38	37 8	19 59.5	4.5	217 224	W	4.82	
2645	38 26.88	37 22	38 33.6	7.5	129 235	W+	8.26	
2646	39 29.01	37 45	38 53.0	7.0	129 235	G	7.54	
2647	26 27.22	38 34	26 36.8	4.0	218 225	W	4.04	
2648	32 26.19	38 43	32 2.0	7.3	129 235	WG+	6.84	
2649	23 28.52	39 12	23 15.9	6.5	237 397	GW—	7.40	
2650	31 27.71	39 15	31 42.4	7.2	129 235	W	7.45	

Nr.	B.D.	A.R. 1900	Decl. 1900	Gr.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
2651	24° 2914	15 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 51 <sup>s</sup>	+24° 46.7	7.3	237 397	W	7.42	$\pi$ Coronae.
2652	32 2621	40 3	32 50.3	6.2	Fundamentalstern	GW+	5.77	
2653	21 2812	40 32	21 10.9	7.0	237 397	W+	7.91	
2654	21 2813	40 32	21 45.7	7.0	237 397	GW	7.60	
2655	25 2963	40 42	25 1.0	7.5	237 397	W	7.60	
2656	31 2779	43 8	30 52.4	7.3	129 235	W	7.92	
2657	28 2475	43 34	28 46.6	7.4	237 397	W	7.64	
2658	32 2631	44 4	32 2.7	7.1	238 296	WG+	6.58	
2659	22 2883	44 7	22 43.1	6.5	237 397	WG	6.94	
2660	23 2862	44 33	23 33.7	7.0	237 397	GW	7.99	
2661	24 2926	15 45 22	+23 59.3	7.3	237 397	GW+	7.92	$\delta$ Coronae.
2662	26 2737	45 24	26 23.1	4.5	218 225	WG-	4.78	
2663	21 2829	46 53	21 17.1	5.0	218 225	G-	4.89	$\epsilon$ Serpentis.
2664	38 2708	47 13	37 52.3	7.5	238 296	GW+	7.78	
2665	36 2652	47 26	35 58.4	5.0	218 225	WG-	5.03	$\kappa$ Coronae.
2666	30 2718	48 0	30 10.8	7.3	238 296	WG	7.56	
2667	20 3166	50 13	20 37.0	6.2	218 225 237 397	G-	5.61	$O\Sigma$ 302, <i>sp.</i>
2668	22 2898	50 34	22 26.9	7.3	237 397	GW	8.45	
2669	34 2709	51 8	34 39.9	7.3	238 296	W+	7.32	
2670	29 2739	51 24	29 48.9	7.2	445 450	W+	7.93	
2671	38 2712	15 52 9	+38 14.3	5.7	218 225	W+	5.68	$\lambda$ Coronae.
2672	27 2558	53 28	27 10.1	4.0	218 225	WG	4.33	
2673	38 2715	54 46	38 6.5	6.8	238 296	GW-	7.64	$\epsilon$ Coronae.
2674	30 2730	54 47	30 17.2	7.5	238 296	WG-	7.48	
2675	29 2748	55 3	29 43.6	7.0	445 450	WG	7.34	$\kappa$ Coronae.
2676	37 2695	55 17	36 54.9	5.8	218 225 238 296	G-	5.74	
2677	37 2696	55 20	37 12.9	7.5	238 296	GW	8.00	$\epsilon$ Coronae.
2678	22 2908	55 37	21 55.1	7.5	445 450	WG	7.78	
2679	23 2876	55 42	23 17.6	7.3	445 450	W+	8.14	$\epsilon$ Coronae.
2680	24 2954	55 46	24 33.9	7.5	445 450 R2 R13	WG-	8.36	
2681	31 2805	15 56 46	+31 51.3	6.8	238 296	WG-	6.76	$\epsilon$ Coronae.
2682	32 2660	56 49	32 19.4	7.2	238 296	WG-	7.16	
2683	33 2663	57 15	33 36.9	5.7	218 225	GW-	5.65	$\epsilon$ Coronae.
2684	39 2942	57 23	39 26.8	6.7	238 296	GW-	7.02	
2685	30 2738	57 26	30 7.4	5.0	218 225	W	5.25	$\epsilon$ Coronae.
2686	23 2886	58 0	23 4.6	4.6	218 225	W+	5.06	
2687	22 2914	58 27	22 30.2	6.8	445 450	W	7.34	$\epsilon$ Coronae.
2688	37 2708	59 41	36 54.0	6.3	238 296	GW	6.08	
2689	25 3020	59 58	25 30.3	7.5	445 450	GW	7.39	$\epsilon$ Coronae.
2690	34 2731	16 0 25	34 27.2	7.0	238 296	GW-	7.07	
2691	22 2921	16 1 18	+22 11.1	7.0	445 450	W+	7.56	$\epsilon$ Coronae.
2692	39 2947	1 32	39 25.0	6.5	238 296	GW	6.92	
2693	31 2814	1 36	31 50.4	7.3	238 296	W+	7.96	$\epsilon$ Coronae.
2694	32 2675	1 54	32 30.8	7.0	180 298	WG	6.93	
2695	36 2689	2 8	36 47.1	7.5	180 298	GW	7.65	$\epsilon$ Coronae.
2696	30 2749	2 28	30 10.3	7.5	180 298	WG-	7.86	
2697	22 2926	3 3	22 5.7	6.5	445 450	G	6.34	$\epsilon$ Coronae.
2698	29 2774	3 36	29 15.7	7.5	445 450	GW	8.04	
2699	35 2777	5 5	35 48.2	7.5	180 298	W+	7.92	$\epsilon$ Coronae.
2700	27 2591	5 15	27 38.4	7.5	445 450	GW-	8.42	



Nr.	B.D.	A.R. 1900	Decl. 1900	Gr.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
2701	36° 2699	16 <sup>h</sup> 5 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	+36° 44.1	5.0	218 225	GW+	4.98	$\tau$ Coronae.
2702	25 3039	5 56	25 44.8	7.1	445 450	GW-	7.68	
2703	27 2595	5 58	27 0.5	6.7	445 450	GW+	6.88	
2704	27 2597	7 1	27 9.8	7.3	445 450	GW-	7.80	
2705	23 2909	7 23	23 46.2	6.0	59 218 225 285	G-	6.05	10 Herculis.
2706	28 2529	7 23	28 42.3	7.3	59 285	GW	7.91	
2707	33 2696	7 50	33 36.0	6.8	180 298	WG	6.56	
2708	36 2706	8 9	36 41.1	6.2	180 298	G-	5.89	
2709	39 2961	8 36	39 18.1	6.0	180 298	WG	6.58	
2710	27 2603	8 38	26 56.0	6.5	59 285	WG-	6.81	
2711	21 2886	16 8 49	+21 49.0	6.8	6 Beob. *)	GW-	7.00	
2712†)	39 2963	9 22	39 36.1	7.5	180 298	GW+	8.88	
2713	38 2736	9 38	38 19.9	6.8	180 298	W+	7.28	
2714	29 2792	9 46	28 59.8	7.5	59 285	GW	8.14	$\Sigma$ 2029, $n$ .
2715	34 2750	10 57	34 7.1	5.7	218 225	GW-	5.43	$\sigma$ Coronae.
2716	27 2613	11 43	27 41.5	6.5	Fundamentalstern	WG	6.31	
2717	23 2916	12 0	23 21.9	7.0	59 285	WG-	6.86	17 Herculis.
2718	36 2714	12 13	36 48.3	7.0	180 298	WG-	7.16	
2719	29 2803	12 44	29 24.1	5.7	218 225	W	5.98	$\nu$ Coronae.
2720	29 2805	13 10	29 40.2	7.5	59 285	GW	7.84	
2721	38 2747	16 13 11	+38 52.5	7.5	180 298	WG	7.86	
2722	23 2918	13 38	23 51.3	7.5	59 285	WG+	7.42	18 Herculis.
2723	32 2702	13 52	32 2.2	7.2	180 298	GW	7.10	
2724	36 2722	14 10	35 56.8	7.3	180 298	W+	7.78	
2725	26 2817	14 15	26 8.3	6.5	59 285	WG	6.99	19 Herculis.
2726	38 2755	15 27	38 0.8	7.0	180 298	WG-	7.39	
2727	21 2902	15 45	21 22.4	6.5	59 285	WG-	6.22	
2728	27 2623	16 7	27 34.5	7.5	59 285	W+	8.06	
2729	37 2741	16 44	37 11.7	7.0	58 236	G	6.86	
2730	22 2958	16 53	22 30.0	7.0	59 285	WG	7.09	
2731	22 2959	16 17 34	+22 2.7	7.5	59 285	WG	7.26	
2732	31 2845	18 12	31 7.9	5.1	218 225	WG-	5.01	$\xi$ Coronae.
2733	34 2773	18 35	34 3.1	5.2	219 565	WG+	5.37	$\nu$ Coronae.
2734	34 2774	18 43	33 56.0	5.3	219 565	WG+	5.54	
2735	32 2716	19 7	32 33.1	6.5	58 236	W+	6.65	23 Herculis.
2736	35 2810	19 38	35 50.0	7.5	58 236	WG-	7.48	
2737	28 2559	19 55	28 36.9	6.8	59 285	WG	7.80	
2738	29 2821	20 4	29 51.6	7.5	137 255	W+	8.16	
2739	37 2746	20 36	37 14.9	7.5	58 236	WG-	9.33	$\Sigma$ 2044 $\left\{ \begin{array}{l} np. \\ sf. \end{array} \right.$
2740	37 2746	20 36	37 14.9		58 236	WG-	8.76	
2741	38 2769	16 20 46	+38 41.4	7.5	58 236	WG	7.90	
2742	37 2750	21 51	37 36.4	5.7	219 565	W+	5.82	25 Herculis.
2743	39 2996	23 33	39 4.5	7.5	58 236	GW+	8.42	
2744	26 2845	23 48	26 12.3	6.5	137 255	GW-	7.08	
2745	33 2733	24 11	32 55.6	7.2	58 236	WG-	7.22	26 Herculis.
2746	29 2834	24 33	29 17.4	6.8	137 255	W+	7.52	
2747	21 2934	25 56	21 43.2	2.5	223 575 605 611	GW+	3.03	$\beta$ Herculis.
2748†)	20 3283	26 13	20 41.9	6.0	137 255	WG-	5.45	$s$ Herculis.
2749	34 2800	26 45	33 58.5	7.0	58 236	GW	7.32	
2750	22 2983	26 58	22 24.7	6.5	137 255	G-	5.94	

\*) Zone 59 285 R1 R2 R13 R27.

Nr.	B.D.	A.R. 1900	Decl. 1900	Gr.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
2751	31° 2859	16 <sup>b</sup> 27 <sup>m</sup> 3 <sup>s</sup>	+31° 9.7	7.5	58 236	GW	7.57	31 Herculis.
2752	38 2788	27 24	38 16.7	7.5	58 236	GW	8.28	
2753	35 2828	27 25	35 26.7	7.0	58 236	G	6.50	
2754	33 2742	27 45	33 44.1	7.1	58 236	W	7.46	
2755	26 2855	27 48	26 14.6	7.5	6 Beob. *)	GW	7.99	
2756	30 2834	29 36	30 42.8	6.9	58 236	GW—	7.24	
2757	38 2795	30 13	38 18.4	6.8	58 236	GW	6.89	
2758	31 2873	32 35	31 9.6	7.2	60 286	GW	7.24	
2759	23 2965	32 38	23 4.2	7.0	137 255	GW—	7.12	
2760	34 2816	32 39	34 0.9	6.7	60 286	GW	7.14	
2761	36 2756	16 32 56	+36 13.9	7.5	6 Beob. **)	WG+	7.22	32 Herculis.
2762	27 2661	33 47	27 15.2	6.5	137 255	WG+	7.16	
2763	39 3021	34 41	39 46.3	6.8	286 297	WG—	6.78	
2764	24 3038	34 57	24 53.8	7.4	137 255	W+	8.01	
2765	22 3000	35 6	22 11.3	7.2	137 255	WG—	6.90	
2766	23 2970	35 22	23 11.1	7.0	137 255	W+	7.94	
2767	23 2970	35 22	23 11.1		137 255	W	8.46	
2768	29 2864	35 29	29 24.6		137 255	W+	7.51	
2769	38 2811	35 41	38 32.0	7.2	286 297	GW	7.68	
2770	37 2787	36 45	37 32.3	7.5	286 297	WG	7.90	
2771	25 3115	16 36 52	+25 2.7	6.0	137 219 255 565	WG	6.20	ζ Herculis. 39 Herculis.
2772	22 3004	37 3	22 38.9	7.5	137 255	GW	7.34	
2773†)	26 2879	37 28	26 16.5	7.3	6 Beob. ***)	GW+	8.01	
2774	30 2861	37 29	30 27.4	7.5	60 286	GW—	7.56	
2775	31 2884	37 34	31 46.8	3.0	223 575 605 611	GW	3.18	
2776	27 2668	37 35	27 6.9	6.0	Fundamentalstern	GW	6.15	
2777	31 2886	37 44	31 3.8	7.4	60 286	GW	7.23	
2778	34 2826	38 0	34 47.2	7.5	60 286	GW	7.82	
2779	21 2970	38 10	21 45.8	7.3	139 253	W	7.60	
2780	33 2771	38 17	33 18.3	7.5	60 286	GW	8.12	
2781	26 2882	16 38 49	+26 1.6	7.1	139 253	GW	7.70	η Herculis.
2782	20 3323	39 11	20 54.5	7.3	139 253	GW	7.36	
2783	39 3029	39 28	39 5.8	3.0	223 575 605 611	WG	3.77	
2784	23 2984	39 59	23 41.7	7.0	139 253	WG—	7.11	
2785	34 2830	40 9	34 13.2	6.0	60 286	GW	6.34	
2786	23 2990	40 52	23 54.3	7.3	139 253	GW	7.42	
2787	28 2607	41 6	28 33.2	7.2	139 253	W+	7.50	
2788	35 2867	42 12	35 48.8	7.5	286 297 R13 R27	GW	7.60	
2789	37 2802	44 9	37 43.6	7.5	286 297	W+	7.46	
2790	36 2783	45 7	36 5.6	7.3	286 297	GW	7.72	
2791	34 2849	16 45 20	+34 13.9	7.5	291 398	GW	8.26	46 Herc.; Σ2095, n. Σ 2101, sp. Σ 2104, s.
2792	30 2880	45 23	30 7.8	6.9	291 398	WG	6.79	
2793	35 2870	45 25	35 7.5	7.0	291 398	WG—	7.11	
2794	26 2907	45 58	26 22.7	7.0	139 253	GW	7.50	
2795	30 2884	46 45	29 59.3	6.1	291 398	G	5.90	
2796	34 2856	46 51	33 57.8	7.5	291 398	GW	8.22	
2797	32 2795	46 58	32 43.9	6.8	291 398	GW+	6.42	
2798†)	23 3006	47 21	23 48.0	7.5	6 Beob. ****)	GW	7.82	
2799	20 3342	47 25	20 44.6	6.8	139 253	WG	7.02	
2800	28 2623	47 28	28 17.5	7.0	139 253	GW	7.31	

\*) Zone 137 255 R1 R2 R13 R27.

\*\*) Zone 286 297 R1 R2 R13 R27.

\*\*\*) Zone 139 253 R1 R2 R13 R27.

\*\*\*\*) Zone 139 253 R1 R2 R13 R27.

Nr.	B.D.	A.R. 1900	Decl. 1900	Gr.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
2801	24° 3069	16 <sup>b</sup> 47 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup>	+24° 50.1	5.3	139. 219 253 565	WG	5.30	51 Herculis.
2802	25 3150	47 41	25 34.0	7.1	139 253	W+	7.40	
2803	28 2624	47 53	28 50.4	6.8	139 253	GW	6.92	
2804	31 2925	49 14	31 52.2	6.2	291 398	GW	5.70	53 Herculis.
2805	21 3002	50 36	21 8.5	6.0	139 253 R1 R2	WG—	5.72	
2806	25 3156	50 57	25 54.2	6.3	196 275	WG—	6.30	56 Herculis.
2807	28 2633	50 57	28 17.7	7.4	196 275	W+	7.44	
2808	29 2902	51 6	29 12.1	7.3	196 275	W+	7.70	
2809	25 3166	53 24	25 30.9	6.3	196 275 R1 R2	GW+	6.48	57 Herculis.
2810	24 3095	53 33	24 32.2	6.5	196 275	GW+	6.51	
2811	27 2733	16 55 52	+27 28.6	7.2	196 275	WG+	7.24	
2812	31 2947	56 29	31 4.5	3.5	223 575 605 611	GW—	4.18	ε Herculis.
2813	34 2881	56 30	34 29.0	7.5	291 398	GW	7.24	
2814	39 3069	56 44	39 16.4	7.0	291 398	GW	7.38	
2815	22 3045	56 45	22 46.8	5.8	196 219 275 565	WG—	5.83	
2816	21 3022	56 51	21 39.2	7.3	196 275	W	7.48	
2817	27 2738	57 9	27 20.6	6.5	196 275	GW—	6.78	
2818	39 3071	57 9	39 3.1	7.3	291 398	GW	7.53	
2819	33 2817	57 54	33 43.8	5.1	219 565	W	5.58	d Herculis.
2820	25 3182	57 55	25 10.2	7.5	196 275	GW	7.86	
2821	25 3183	16 58 12	+25 39.4	6.0	196 275	WG—	5.94	
2822	20 3382	58 21	20 52.2	7.4	196 275 R1 R2	G—	7.14	
2823	32 2835	58 31	32 2.0	7.4	291 398	WG	6.62	
2824	29 2924	58 36	29 26.0	7.5	196 275	W+	7.92	
2825	21 3031	58 49	21 42.8	7.5	196 275 R1 R2	GW	7.54	
2826	34 2888	59 27	34 40.5	7.5	291 398	W+	8.00	
2827	34 2889	59 48	34 31.2	7.0	291 398	WG+	6.80	
2828	35 2911	59 57	35 32.9	6.5	291 398	G	6.38	61 Herculis.
2829	34 2890	17 0 17	34 55.6	6.2	203 452	W+	6.44	
2830	28 2661	0 47	28 14.2	7.3	196 275	WG—	7.26	Σ 2120, n.f.
2831	22 3073	17 2 5	+22 13.5	6.0	63 409	G	5.76	
2832	35 2917	3 6	35 27.3	7.4	203 452	W	7.66	
2833	31 2967	4 12	31 20.4	6.8	Fundamentalstern	WG—	6.66	
2834	32 2852	4 12	32 14.2	7.2	203 452	GW	7.37	
2835	28 2677	4 25	28 23.0	7.0	63 409	GW	7.34	
2836	24 3127	4 26	24 37.1	6.5	63 409	W+	7.14	62 Herculis.
2837	36 2827	4 30	36 4.3	5.5	203 219 452 565	GW—	5.73	
2838	35 2922	4 56	35 9.4	7.1	203 452	WG—	6.90	
2839	33 2835	5 11	33 26.2	7.5	203 452	W+	7.74	
2840	22 3086	5 14	22 13.1	7.3	63 409	W	7.24	
2841	26 2963	17 5 55	+26 34.4	7.2	63 409 R5 R6	WG	7.14	
2842	33 2840	5 55	33 29.6	7.2	203 452	GW	7.48	
2843	24 3140	6 54	24 22.4	6.2	63 409	GW	6.55	63 Herculis.
2844	32 2862	7 3	32 18.5	7.0	203 452	GW+	7.34	
2845	24 3141	7 9	24 23.4	7.2	63 409	GW	7.30	
2846	31 2977	7 9	31 18.8	7.5	203 452	W+	7.67	
2847	21 3063	7 49	21 21.1	7.5	63 409	WG	7.40	Σ 2135, n.
2848	22 3103	9 16	22 52.1	7.3	63 409 R5 R6	W+	7.97	
2849	21 3070	9 24	21 34.0	6.5	63 409	WG—	6.90	
2850	39 3091	10 6	39 6.8	7.2	203 452	WG	7.23	

Nr.	B.D.	A.R. 1900	Decl. 1900	Gr.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
2851	26° 2980	17 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 29 <sup>s</sup>	+26° 10' 5	6.8	63 409	G	6.72	$\delta$ Herculis.
2852	25 3221	10 57	24 57.7	3.0	226 455 604 607	GW—	3.47	
2853	23 3070	11 33	23 51.5	7.0	63 409	G	6.03	$\pi$ Herculis.
2854	36 2844	11 34	36 54.6	3.0	226 455 604 607	WG+	3.33	
2855	27 2780	11 59	27 15.5	6.8	63 409	WG—	6.77	
2856	34 2928	12 1	34 49.1	7.0	203 452	WG	6.84	
2857	26 2994	13 7	25 59.5	7.5	63 409	GW—	7.47	
2858	23 3074	13 26	23 12.4	6.5	135 276	G	6.42	
2859	39 3098	13 35	39 35.4	7.0	203 452	W+	7.64	$u$ Herculis.
2860†)	33 2864	13 38	33 11.8	5.0	219 565 R21 R22	W	5.12	
2861	29 2978	17 13 39	+29 1.6	7.0	135 276	WG	7.02	
2862	31 2993	13 41	31 37.3	7.5	203 452	W+	7.34	
2863	37 2864	14 14	37 22.0	4.5	219 565	W	4.78	$e$ Herculis.
2864	36 2849	14 16	36 12.5	7.5	203 452	W+	7.72	
2865	25 3239	14 26	25 54.3	7.2	135 276	WG—	6.78	
2866	28 2719	14 54	28 54.9	5.8	135 219 276 565	GW+	5.96	
2867	38 2910	15 3	38 54.7	6.0	203 452	WG—	6.22	
2868	27 2790	15 24	27 23.3	7.1	135 276 R5 R6	G	6.90	
2869	28 2722	15 27	28 7.4	7.1	135 276	W	7.32	
2870	25 3246	16 7	25 37.5	6.0	135 219 276 565	W+	5.77	
2871	21 3100	17 16 31	+21 39.0	7.2	135 276	W	7.25	$70$ Herculis.
2872	24 3167	16 47	24 34.8	6.0	135 276	W	5.52	
2873	32 2896	16 56	32 36.7	5.7	181 219 410 565	GW	5.72	$w$ Herculis.
2874	32 2898	17 2	32 47.0	7.0	181 410	GW—	7.37	
2875	31 3004	17 28	31 20.9	7.5	181 410	GW	7.12	
2876	28 2728	17 37	28 51.0	6.5	135 276	GW	6.54	
2877	21 3103	17 46	21 14.8	7.0	135 276	WG—	7.22	$73$ Herculis.
2878	23 3100	19 57	23 3.6	5.8	219 565	W+	5.94	
2879	37 2878	20 14	37 14.3	4.0	219 565 R21 R22	W+	4.36	$\varrho$ Herculis.
2880	38 2928	20 41	38 41.0	6.7	181 410	GW	6.78	
2881	32 2911	17 20 56	+32 45.2	7.0	181 410	WG—	6.90	
2882	37 2882	20 59	37 2.6	6.8	181 410 R5 R6	WG—	6.48	
2883	27 2809	22 0	26 57.6	6.5	135 276	W+	6.72	$\Sigma$ 2165, $p$ .
2884	29 3012	22 22	29 33.4	7.2	135 276	W	7.85	
2885	20 3481	22 30	20 10.7	5.7	221 227 585 587	W+	5.76	
2886	31 3026	22 59	31 21.0	6.8	181 410	GW—	7.36	
2887	34 2971	23 10	34 47.2	6.1	181 410	W+	6.19	$\Sigma$ 2178, $np$ .
2888	35 2986	25 55	35 1.4	7.2	181 410 R5 R6	GW+	7.36	
2889	26 3034	26 41	26 11.5	5.0	221 227 585 587	WG+	4.63	$\lambda$ Herculis.
2890	31 3047	27 9	31 14.3	5.8	221 227 585 587	GW	5.90	
2891	39 3147	17 27 20	+38 58.1	6.5	181 410	GW+	6.74	
2892	30 3013	27 51	30 23.9	7.1	181 410	WG—	7.08	
2893	28 2767	27 54	28 28.1	5.7	Fundamentalstern	W+	5.98	$78$ Herculis.
2894	26 3038	28 23	26 31.2	7.0	135 276	W+	7.13	
2895	34 2989	28 27	34 21.0	6.5	181 410	GW+	6.80	
2896	24 3212	31 4	24 25.0	7.3	135 276	WG+	7.38	
2897	35 3006	31 9	35 56.3	7.5	181 410 R5 R6	WG—	7.84	
2898	34 2996	31 11	34 48.5	7.0	181 410	GW—	7.20	
2899	21 3157	31 43	21 3.7	6.0	138 254	W+	6.33	$\Sigma$ 2190, $sp$ .
2900	28 2787	32 12	28 14.1	6.3	138 254	WG	6.58	

Nr.	B.D.	A.R. 1900	Decl. 1900	Gr.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
2901	37° 2908	17 <sup>h</sup> 32 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	+37° 22.1	6.5	181 410	GW+	6.34	
2902	25 3308	32 21	25 40.7	7.4	138 254 R5 R6	WG-	7.52	
2903	27 2849	32 23	27 39.0	7.0	138 254	WG+	6.54	
2904	20 3527	32 47	20 19.9	7.5	138 254	GW-	7.97	
2905	30 3033	32 48	30 50.8	6.0	182 412	W+	6.38	
2906	20 3531	33 12	20 39.6	7.5	138 254	GW-	7.79	
2907	24 3218	33 25	24 21.8	6.0	6 Beob.*)	W+	6.10	79 Herculis.
2908	35 3016	33 49	35 50.7	7.2	182 412	GW	7.72	
2909	36 2912	34 51	36 48.0	7.0	182 412	G	6.90	
2910	27 2858	35 5	27 7.0	7.5	138 254	GW-	7.70	
2911	32 2964	17 35 8	+32 47.5	7.0	182 412	WG	6.82	
2912	30 3039	35 26	30 17.6	7.5	182 412	WG-	7.50	
2913	31 3075	36 10	31 15.4	6.5	182 412	G+	6.18	
2914	29 3079	36 12	29 18.0	7.5	138 254 R5 R6	GW	7.78	Σ 2192, sp.
2915	31 3076	36 55	31 21.9	7.0	182 412	WG+	6.54	
2916†)	24 3225	37 0	24 33.7	6.3	138 254	WG+	6.52	Σ 2194, sp.
2917	21 3188	37 36	21 34.7	7.5	138 254	GW	6.94	
2918	27 2870	38 4	27 40.8	7.1	138 254	W	6.93	
2919	37 2930	38 4	37 54.2	7.3	182 412	GW-	7.91	
2920	24 3231	38 22	24 37.0	6.0	138 254	G-	5.83	83 Herculis.
2921	29 3091	17 38 44	+29 28.1	6.5	138 254	W+	6.90	
2922	38 2984	38 53	38 7.3	7.5	182 412	GW	7.49	
2923	21 3198	39 3	21 40.7	7.5	463 476	GW	7.74	
2924	24 3237	39 15	24 22.5	6.2	463 476 R5 R6	WG-	6.04	84 Herculis.
2925	33 2942	39 34	33 1.7	7.0	182 412	GW-	8.00	
2926	37 2934	39 39	37 37.0	7.5	182 412	GW	8.18	
2927	33 2944	40 38	33 16.1	6.5	182 412	W	7.20	
2928	31 3087	41 4	31 10.7	7.5	182 412	W+	7.76	Σ 2213.
2929	35 3059	41 17	35 15.5	7.0	182 412	WG-	6.82	
2930	37 2940	41 28	37 54.3	7.5	193 464	GW-	9.03	
2931	38 2994	17 41 31	+38 23.1	7.5	193 464	W+	8.26	
2932	31 3090	41 54	31 33.0	6.5	193 464	GW	6.55	
2933	27 2888	42 34	27 46.8	3.5	226 455 604 607	GW	3.64	μ Herculis.
2934	38 2997	42 35	38 55.4	6.0	193 464	WG-	6.72	
2935	25 3344	42 38	25 48.2	7.0	463 476	GW	7.30	
2936	39 3219	42 41	39 21.6	6.0	193 464	WG+	6.84	
2937	28 2831	43 21	28 57.6	7.5	463 476	W+	7.88	
2938	36 2937	43 23	36 6.9	6.5	193 464	G	6.71	
2939	20 3570	44 7	20 35.8	5.8	6 Beob.**)	GW+	5.93	
2940	34 3050	44 16	34 18.8	6.5	193 464	GW	6.88	
2941	36 2939	17 44 24	+36 2.4	7.2	193 464	GW	7.84	
2942	36 2942	44 29	36 35.2	6.5	193 464	G	6.68	
2943	25 3353	44 46	25 39.9	5.7	221 227 585 587	GW	5.25	87 Herculis.
2944	38 3006	44 51	38 16.1	7.0	193 464	GW-	8.03	
2945	20 3578	45 19	20 40.2	7.2	463 476	WG+	7.59	
2946	20 3579	45 27	20 56.8	7.5	463 476	WG	7.52	
2947	37 2949	45 32	37 4.7	7.0	193 464	GW	7.54	
2948	20 3580	45 41	20 53.3	7.3	463 476	WG-	7.64	
2949	24 3264	45 55	24 28.9	7.1	463 476	W	7.49	
2950	25 3357	46 11	25 19.0	7.0	463 476	W	6.98	Σ 2232, np.

\*) Zone 138 221 227 254 585 587.

\*\*) Zone 221 227 463 476 585 587.

Nr.	B.D.	A.R. 1900	Decl. 1900	Gr.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
2951	39° 32' 38"	17 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup> *	+39° 38' 0"	6.8	193 464	WG—	7.91	
2952	29 31' 26"	46 31	29 21.3	6.0	463 476	WG+	5.68	
2953	22 32' 27"	46 36	22 20.3	6.5	463 476	GW—	6.42	
2954	36 29' 56"	47 5	36 52.0	7.0	193 464	WG+	7.08	
2955	30 30' 69"	47 7	30 1.2	7.2	193 464	W	7.17	
2956	38 30' 11"	47 46	38 28.1	7.5	140 419	WG	8.04	
2957	24 32' 71"	47 56	24 19.7	7.2	463 476	WG	7.20	
2958	33 29' 75"	48 26	33 54.5	7.0	140 419	GW+	7.48	
2959	32 29' 95"	48 30	32 2.1	7.0	140 419	W	7.46	
2960	38 30' 25"	49 23	38 52.6	7.5	140 419	WG+	7.20	
2961	39 32' 52"	17 49 49	+39 42.6	7.5	140 419	GW	7.98	
2962	35 30' 98"	50 2	35 42.7	6.7	140 419	WG	7.42	
2963	26 31' 20"	51 24	26 4.7	5.7	221 227 585 587	W+	5.72	89 Herculis.
2964	22 32' 37"	51 38	22 27.9	5.0	221 227 585 587	GW	5.92	
2965	32 30' 04"	51 44	32 28.3	7.0	140 419	W+	7.69	
2966	36 29' 75"	51 56	36 10.8	7.5	140 419	GW	8.18	
2967	37 29' 82"	52 51	37 15.3	3.5	226 455 604 607	GW+	3.96	θ Herculis.
2968	24 32' 83"	53 7	24 1.2	6.5	463 476	GW	6.52	
2969	20 36' 17"	53 30	20 21.9	7.5	463 476	WG	7.76	
2970	36 29' 79"	53 43	36 51.9	7.3	140 419	GW—	7.58	
2971	33 29' 95"	17 53 45	+33 25.9	6.3	140 419	GW+	7.10	
2972	37 29' 88"	53 47	37 46.4	6.5	140 419	WG+	7.07	
2973	35 31' 12"	53 51	35 42.1	7.0	R29 R30	WG	7.78	
2974	29 31' 56"	53 56	29 15.8	4.0	221 227 585 587	WG—	3.96	ξ Herculis.
2975	32 30' 17"	54 24	32 40.4	6.7	140 419	GW	6.92	
2976	38 30' 45"	54 32	38 5.7	7.5	140 419	WG	8.22	
2977	30 30' 93"	54 40	30 12.0	4.5	221 227 585 587	GW—	4.73	ν Herculis.
2978	36 29' 85"	55 0	36 52.2	7.0	140 419	GW+	7.58	
2979	35 31' 16"	55 10	35 38.8	7.2	477 608	GW+	7.28	
2980	36 29' 86"	55 14	36 17.0	6.0	477 608	WG—	6.28	
2981	28 28' 82"	17 56 22	+28 44.2	7.5	463 476	W	7.70	
2982	29 31' 65"	56 51	29 33.6	7.5	197 479	GW	7.34	
2983	33 30' 06"	56 56	33 13.1	5.5	221 227 585 587	WG	6.22	
2984	22 32' 56"	57 14	22 46.0	7.5	197 479	GW+	7.70	
2985	21 32' 80"	57 19	21 36.3	4.2	221 227 585 587	GW	4.54	95 Herculis.
2986	24 33' 07"	57 24	24 15.0	7.5	197 479	WG	7.24	
2987	25 34' 04"	57 31	25 29.5	7.2	197 479	W+	7.86	
2988	30 31' 06"	57 37	30 39.0	7.0	477 608	GW	7.38	
2989	22 32' 59"	57 48	22 27.2	7.2	197 479	WG—	7.52	
2990	33 30' 09"	57 57	33 20.1	6.0	6 Beob.*)	WG	6.37	
2991	20 36' 49"	17 58 8	+20 51.4	5.2	221 227 585 587	W+	5.64	96 Herculis.
2992	22 32' 60"	58 19	22 55.5	6.7	197 479	W	6.54	97 Herculis.
2993	26 31' 51"	58 25	26 21.9	7.3	197 479	WG—	7.25	
2994†)	30 31' 11"	58 47	30 32.9	6.7	10 Beob.**)	GW—	6.86	
2995	36 30' 02"	59 37	36 6.9	7.2	477 608	W+	8.38	
2996	26 31' 60"	59 56	26 39.2	7.0	197 479	GW—	7.18	
2997	30 31' 13"	18 0 6	30 24.0	6.7	Fundamentalstern	GW—	6.96	
2998	35 31' 42"	0 23	35 58.9	7.0	477 608	GW+	7.72	
2999	23 32' 54"	0 33	23 56.2	7.1	197 479	GW	6.64	
3000	27 29' 48"	0 40	27 6.3	7.5	197 479	GW	7.45	

\*) Zone 221 227 477 585 587 608.

\*\*) Zone 197 203 207 211 452 464 477 479 608 R17.

Nr.	B.D.	AR. 1900	Decl. 1900	Gr.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
3001	39° 3310	18 <sup>h</sup> 0 <sup>m</sup> 50 <sup>s</sup>	+39° 28.6	7.0	477 608 R29 R30	GW—	7.80	98 Herculis.
3002	22 3267	0 51	22 54.4	7.3	197 479	GW—	7.64	
3003	33 3019	1 13	33 15.9	7.2	477 608	W+	7.94	
3004	21 3300	1 16	21 38.3	7.5	197 479	WG+	6.32	
3005	21 3302	1 37	21 26.3	7.5	197 479	WG—	7.42	
3006	22 3273	1 49	22 12.3	5.2	6 Beob. *)	G	5.27	
3007	32 3047	2 6	32 13.9	6.0	477 608	WG+	5.98	
3008	24 3327	2 12	24 24.8	7.0	197 479	G—	6.88	
3009	37 3015	2 46	37 46.5	7.5	477 608	GW	8.31	
3010	23 3265	2 53	23 23.5	7.5	197 479	W+	7.58	
3011	30 3128	18 3 17	+30 33.1	5.0	221 227 585 587	W+	5.30	b Herculis.
3012	26 3175	3 30	26 23.9	7.4	136 413	GW	7.22	o Herculis. 100 Herc.; Σ 2280. 102 Herculis. 101 Herculis.
3013	34 3126	3 38	34 49.8	7.5	477 608	WG	7.60	
3014	28 2925	3 40	28 44.5	3.9	226 455 604 607	GW—	4.08	
3015	26 3178	3 48	26 5.0	5.9	220 228	W	5.45	
3016	30 3133	4 25	30 58.9	7.5	477 608	W+	7.84	
3017	20 3674	4 30	20 48.8	4.2	220 228	W	4.62	
3018	20 3675	4 35	20 2.6	5.5	220 228	GW	5.40	
3019	36 3027	4 35	36 23.5	5.9	220 228 477 608	WG	5.72	
3020	39 3327	4 46	39 54.0	6.8	477 608	GW	8.00	
3021	24 3342	18 4 49	+24 56.4	7.4	136 465	GW—	6.91	A Herculis.
3022	30 3138	5 22	30 26.7	7.2	211 411	WG	6.44	
3023	29 3190	5 31	29 55.8	7.2	136 413	WG—	7.04	
3024	38 3095	6 22	38 28.6	6.7	211 411	WG	6.56	
3025	36 3039	6 31	36 26.6	6.0	211 411	WG	5.84	
3026	39 3336	6 36	39 51.7	7.4	211 411	GW+	8.14	
3027	35 3168	6 54	35 9.2	7.3	211 411	GW	7.29	
3028	25 3453	7 28	25 32.1	7.2	136 413	WG—	6.92	
3029	29 3198	7 33	29 53.2	7.5	136 413	GW	7.44	
3030	39 3343	7 55	39 4.7	6.9	211 411	W	7.10	
3031	33 3044	18 8 6	+33 26.2	6.1	211 411	W	6.24	105 Herculis.
3032	31 3199	8 7	31 22.2	5.0	220 228	WG+	5.10	
3033	24 3358	8 25	24 26.2	7.5	136 465	WG	7.11	
3034	33 3048	8 32	33 15.5	7.3	211 411	G—	7.00	
3035	22 3303	8 40	22 48.2	7.5	136 465	G	7.00	
3036	21 3347	9 2	21 51.3	7.0	136 465	G—	6.18	
3037†)	33 3049	9 11	33 47.2	7.4	211 411	WG—	9.53	
3038	26 3195	9 25	26 13.0	7.0	136 413	WG—	7.32	
3039	20 3705	9 41	20 14.6	7.4	136 465	WG—	7.52	
3040	38 3113	9 45	38 46.5	6.0	211 411	W+	6.28	
3041	28 2960	18 10 13	+28 11.6	6.8	136 413	WG—	7.04	
3042	29 3213	10 52	29 11.4	7.0	136 413	WG—	6.74	
3043	37 3056	11 30	37 22.4	7.5	211 411	WG—	8.42	
3044	30 3162	12 4	30 21.9	7.1	211 411	WG	6.93	
3045	23 3289	12 22	23 21.7	7.5	R17 R30 R35 R37	WG	7.52	
3046	33 3062	13 27	33 29.5	7.2	211 411 R3 R4	WG	7.12	
3047	23 3299	13 57	23 14.4	7.0	136 465	G	6.50	
3048	24 3381	15 5	24 24.9	5.5	136 220 228 465	WG+	5.42	
3049	39 3380	15 42	39 13.4	7.5	211 411	WG	7.94	
3050	29 3236	16 2	29 36.7	6.5	136 413	G	6.18	

\*) Zone 197 221 227 479 585 587.

Nr.	B. D.	A. R. 1900	Decl. 1900	Gr.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
3051	21 <sup>n</sup> 3390	18 <sup>h</sup> 16 <sup>m</sup> 5 <sup>s</sup>	+21° 55'.1	6.0	136 220 228 465	WG+	5.08	106 Herculis.
3052	36 3094	16 22	36 1.1	4.7	220 228 R21 R22	WG-	4.53	x Lyrae.
3053	22 3337	16 27	22 44.6	7.2	67 423	GW-	7.12	Σ 2310, <i>nf.</i>
3054	39 3383	16 28	39 3.4	7.4	200 459	W+	8.36	
3055	28 2980	16 33	28 56.3	7.0	67 423	GW-	6.78	
3056	20 3745	16 51	20 53.2	7.5	67 423	GW	7.73	
3057	27 3003	16 52	27 29.4	7.0	67 423	WG-	7.26	
3058	29 3241	17 6	29 48.6	5.5	220 228	W+	5.82	108 Herculis.
3059	28 2981	17 7	28 49.3	4.9	220 228	W+	5.37	t Herculis.
3060	24 3395	17 23	25 0.6	7.5	67 423 R3 R4	GW-	7.30	
3061	32 3104	18 17 31	+32 51.3	7.3	200 459	GW	7.66	
3062	21 3400	17 34	21 27.4	7.5	67 423	W+	7.04	
3063	32 3106	17 38	32 53.0	7.4	200 459	WG	7.46	
3064	23 3316	18 0	23 14.3	6.5	67 423	RG	5.56	
3065	32 3109	18 5	32 13.8	7.5	200 459	WG	7.67	
3066	36 3101	18 39	36 15.1	7.2	200 459	GW-	7.78	
3067	20 3760	18 41	20 54.6	7.3	67 423	WG+	7.40	
3068	36 3104	18 57	36 51.3	7.3	200 459	W+	8.16	
3069	39 3402	19 22	39 13.0	7.3	200 459	GW+	8.24	
3070	21 3411	19 25	21 43.3	4.5	220 228 R21 R22	WG-	4.12	109 Herculis.
3071	20 3769	18 19 48	+20 23.3	6.7	67 423	GW	7.00	
3072	38 3159	20 23	38 18.2	7.0	200 459	GW	7.18	
3073	38 3160	20 37	38 42.5	6.5	200 459	G	6.58	
3074	39 3410	20 56	39 27.0	5.1	220 228	W	5.44	μ Lyrae.
3075	27 3016	21 1	27 20.6	6.5	67 423	GW	6.38	
3076	22 3358	21 16	22 38.9	7.5	67 423	GW-	6.95	
3077	38 3166	22 1	38 23.2	7.5	200 459	GW-	7.66	
3078	29 3259	22 7	29 46.2	6.1	67 423	WG-	5.90	
3079	35 3240	22 13	35 16.9	7.2	200 459	GW+	7.40	
3080	26 3255	22 18	26 10.3	7.1	67 423	GW	7.10	
3081	26 3257	18 22 27	+26 23.6	6.5	67 423	GW	7.41	
3082	26 3259	22 40	26 23.1	6.1	423 R17	W	6.74	
3083	30 3206	23 4	30 54.7	6.8	200 459	GW+	7.19	
3084	24 3425	23 40	24 36.9	6.8	9 421	GW	7.18	
3085	37 3130	25 15	37 11.2	7.5	200 459 R3 R4	GW-	8.81	
3086	23 3347	25 27	23 48.0	6.0	9 220 228 421	GW-	6.15	
3087	20 3821	26 25	20 45.1	6.5	9 421	WG+	6.73	
3088	36 3157	27 5	36 10.8	7.5	200 459	WG	7.63	
3089	28 3013	27 11	28 26.1	7.5	9 421	W+	7.83	
3090	32 3143	27 24	32 10.9	7.2	204 324	W+	8.00	Σ 2333, <i>sf.</i>
3091	33 3124	18 27 37	+33 33.8	7.5	204 324	WG+	7.48	
3092	25 3564	28 31	25 25.1	7.5	9 421	WG-	7.55	
3093	23 3363	28 37	23 32.4	6.0	9 421	G+	6.08	
3094	30 3223	29 2	30 28.9	5.5	Fundamentalstern	W+	5.67	
3095	38 3213	29 31	38 45.9	6.8	204 324	GW	7.14	
3096	30 3227	29 36	30 49.0	7.5	204 324	W	6.75	
3097	20 3847	30 1	20 23.3	6.5	9 421	GW	6.79	
3098	28 3021	30 13	28 12.2	7.3	9 421	GW-	7.66	
3099	29 3291	30 28	29 40.1	6.8	9 421	WG-	6.78	
3100	21 3483	30 31	21 24.4	7.5	9 421	GW	7.48	



Nr.	B.D.	A.R. 1900	Decl. 1900	Gr.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
3101	34° 3238	18 <sup>h</sup> 30 <sup>m</sup> 33 <sup>s</sup>	+34° 22.1	7.5	204 324	WG	7.48	
3102	38 3219	30 46	38 21.6	7.3	204 324	WG+	7.57	
3103	35 3294	31 8	35 43.4	7.2	204 324	W+	7.96	
3104	23 3385	31 20	23 31.2	6.0	9 421	WG+	5.82	
3105	34 3245	31 37	34 22.4	6.4	204 324	W	6.38	
3106	22 3418	31 44	22 40.3	7.5	9 421	GW	7.86	
3107	38 3229	32 1	38 49.2	7.3	204 324	W	7.30	
3108	21 3494	32 23	22 1.1	6.9	7 422	GW	7.02	
3109	30 3244	32 27	30 30.7	7.0	204 324 R3 R4	G—	6.84	
3110	36 3202	32 39	36 52.7	7.2	204 324	WG	7.68	
3111	37 3176	18 32 47	+37 57.6	7.0	204 324	GW+	7.70	
3112	33 3154	32 58	33 23.1	5.8	204 220 228 324	W	5.70	
3113	24 3469	33 4	24 21.0	7.5	7 422	WG—	7.67	
3114	38 3238	33 32	38 41.2	1.0		W	0.41	α Lyrae.
3115	29 3302	33 38	29 29.5	7.0	7 422	WG	6.88	
3116	28 3037	34 4	28 32.4	7.0	7 422	GW	7.15	
3117	37 3180	34 6	37 41.6	7.0	204 324	WG+	7.11	
3118	25 3590	34 21	25 10.6	7.4	7 422	GW	7.98	
3119	39 3476	34 48	39 35.0	6.5	207 287	G	6.20	
3120	30 3255	34 50	30 21.8	7.4	204 324	WG+	7.46	
3121	35 3319	18 34 53	+35 58.2	7.0	207 287	W+	7.46	Σ 2362.
3122	20 3880	35 2	20 50.7	7.5	7 422	GW—	7.82	
3123	30 3262	36 15	30 46.2	6.3	207 287	WG	6.64	
3124	26 3324	36 18	26 2.3	6.9	7 422	GW	7.11	
3125	37 3196	36 18	37 54.1	7.5	207 287	W+	7.66	
3126	33 3171	36 42	33 35.4	7.3	207 287	W+	7.37	
3127	38 3254	36 50	38 16.3	7.2	207 287	W+	6.74	
3128	30 3271	37 26	30 11.4	7.4	207 287	GW	7.08	
3129	31 3332	37 55	31 31.0	6.5	207 287	W+	6.63	
3130	27 3085	38 28	28 1.8	7.5	7 422	GW	7.82	
3131	34 3285	18 38 32	+34 38.4	7.0	207 287	W	6.76	Σ 2372, p.
3132	36 3239	38 52	36 27.1	7.0	207 287	W	7.49	
3133	28 3063	38 55	28 12.3	7.3	7 422	GW	7.92	
3134	36 3243	39 22	36 51.9	7.5	207 287	RG+	7.59	
3135	39 3505	39 57	39 12.0	6.5	207 287	G—	6.49	
3136	31 3348	40 7	31 49.7	5.5	207 220 228 287	W+	5.93	
3137	36 3246	40 7	36 27.2	6.4	207 287 R3 R4	WG+	6.20	
3138	27 3095	40 24	27 59.4	7.3	7 422	GW+	7.43	
3139	23 3439	40 30	23 29.0	6.5	7 422	GW	6.46	
3140	38 3276	40 42	38 25.5	7.0	207 287	G	6.61	
3141	22 3472	18 40 44	+22 27.0	7.5	7 422	WG—	7.69	
3142	39 3509	41 1	39 33.9	4.3	220 228	GW—	5.00	ε Lyrae.
3143	39 3510	41 3	39 30.2	4.6	220 228	W+	4.92	5 Lyrae.
3144	37 3222	41 20	37 30.3	4.5	222 594	GW	4.74	5 Lyrae.
3145	21 3550	41 21	21 52.7	6.9	4 277	GW	6.80	
3146	37 3223	41 21	37 29.4	5.5	222 594	W+	6.16	7 Lyrae.
3147	20 3926	41 22	20 27.3	4.1	222 594	GW	4.47	110 Herculis.
3148	34 3302	41 28	34 54.8	7.0	198 299	W	7.33	
3149	38 3280	41 48	38 12.8	7.5	198 299	WG+	7.40	Σ 2393, sp.
3150	36 3256	41 51	36 27.6	7.5	198 299	GW—	7.11	

Nr.	B.D.	A.R. 1900	Decl. 1900	Gr.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
3151	26° 3349	18 <sup>h</sup> 42 <sup>m</sup> 3 <sup>s</sup>	+26° 33.3	4.9	222 594	WG	5.10	$\Sigma$ 2390, <i>np.</i> $\Sigma$ 2397, <i>nf.</i>
3152	34 3310	42 12	34 24.6	7.3	198 299 R <sub>3</sub> R <sub>4</sub>	W+	7.40	
3153	31 3365	43 26	31 16.4	7.3	198 299 R <sub>3</sub> R <sub>4</sub>	WG-	7.35	
3154	35 3361	43 36	35 46.1	7.3	198 299	GW-	7.62	
3155	23 3461	44 6	23 24.1	6.2	4 277	GW+	6.36	
3156	31 3369	44 12	31 38.7	6.0	198 222 299 594	GW-	6.28	
3157	36 3270	44 35	36 57.8	7.4	198 299	W+	7.40	
3158	21 3560	44 40	21 3.2	7.1	4 277	GW	7.38	
3159	32 3220	44 46	32 39.9	7.2	198 299 R <sub>3</sub> R <sub>4</sub>	G-	7.40	
3160	23 3465	44 47	23 56.5	6.9	4 277	GW	6.84	
3161	36 3272	18 44 58	+36 19.4	7.2	198 299	W	7.56	8 Lyrae. v Lyrae.
3162	24 3545	45 8	24 55.7	6.0	4 277	W+	7.00	
3163	27 3122	45 15	27 36.2	7.5	4 277	WG	7.04	
3164	33 3215	45 45	33 35.2	7.5	198 299	W+	7.06	
3165	26 3368	45 53	26 19.0	6.7	4 277	GW	7.40	
3166	31 3373	45 58	31 31.2	7.0	198 299	GW-	6.80	
3167	32 3227	46 3	32 41.6	6.3	198 299	W	6.12	
3168	32 3228	46 9	32 26.4	5.5	198 222 299 594	GW-	5.42	
3169	29 3361	46 11	29 41.7	7.2	4 277	W	7.86	
3170	38 3312	46 15	38 18.5	7.3	198 299 R <sub>3</sub> R <sub>4</sub>	GW	7.92	
3171	23 3477	18 46 16	+23 59.1	7.1	4 277	RG-	6.88	112 Herculis.
3172	39 3551	47 20	39 13.3	7.1	141 304	WG-	7.38	
3173	34 3334	47 23	34 16.4	7.3	141 304	GW-	7.50	
3174	28 3104	47 40	28 39.5	6.5	4 277	WG+	6.36	
3175	38 3327	47 58	38 30.6	7.2	141 304	GW+	7.39	
3176	21 3582	48 0	21 18.5	5.5	222 594	W	5.60	
3177	39 3553	48 6	39 11.9	6.7	141 304	GW	7.48	
3178	36 3295	48 7	36 25.3	6.3	141 304 R <sub>3</sub> R <sub>4</sub>	W	6.43	
3179	37 3262	48 34	37 24.0	7.5	141 304	GW	7.54	
3180	35 3388	49 8	35 21.6	7.2	141 304	WG+	7.63	
3181	38 3336	18 49 51	+38 48.4	7.5	141 304	W+	7.95	$\delta^1$ Lyrae.  113 Herculis. $\delta^2$ Lyrae.
3182	20 3982	50 9	20 13.9	6.8	4 277	WG	7.31	
3183 <sup>†</sup>	20 3985	50 14	20 29.4	6.5	4 277 R <sub>3</sub> R <sub>4</sub>	W+	7.11	
3184	36 3307	50 14	36 50.6	6.1	141 304	W	5.98	
3185	27 3150	50 15	27 46.7	6.2	2 303 R <sub>3</sub> R <sub>4</sub>	G+	5.74	
3186	35 3399	50 19	35 38.8	7.5	141 304	WG+	7.46	
3187	22 3524	50 32	22 31.0	5.0	222 594	WG	4.72	
3188	36 3319	51 1	36 46.3	4.5	222 594	G+	4.40	
3189	30 3344	51 4	30 59.5	7.5	141 304	G	7.36	
3190	33 3257	51 15	33 49.9	7.0	141 304	WG	6.23	
3191	32 3253	18 51 29	+32 28.6	7.4	141 304	WG-	7.82	
3192	39 3580	52 8	40 2.9	6.7	141 304	GW-	7.06	
3193	35 3411	52 20	35 40.3	6.8	212 472	WG	6.74	
3194	28 3125	52 40	28 4.2	7.0	2 303	GW	7.10	
3195	25 3672	53 4	25 57.7	7.5	2 303	GW	7.54	
3196	32 3267	53 16	32 46.3	6.7	212 472	GW	5.46	
3197	31 3411	53 18	31 52.1	7.4	212 472	W+	7.46	
3198	36 3339	53 39	36 20.1	7.0	212 472	WG+	6.80	
3199	24 3595	54 5	24 34.0	7.5	2 303	W+	8.04	
3200	23 3513	54 17	23 39.9	7.5	2 303	GW	7.50	

Nr.	B.D.	A.R. 1900	Decl. 1900	Gr.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
3201	20° 4007	18 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	+20° 28.9	6.5	2 303	GW	7.04	γ Lyrae.
3202	38 3373	54 37	38 7.5	6.2	212 472	W+	6.10	
3203	29 3423	54 59	30 2.4	6.8	2 303	GW+	7.12	
3204	39 3593	54 59	39 30.0	6.8	212 472	GW-	7.62	
3205	39 3595	55 8	39 38.2	6.7	212 472	GW	7.54	
3206	32 3286	55 12	32 32.7	3.2	226 455 604 607	GW	3.56	
3207	32 3287	55 19	32 59.0	7.4	212 472	W+	7.19	
3208	26 3418	55 40	26 5.1	5.8	222 594	WG	5.44	
3209	22 3549	55 45	22 40.4	6.5	2 303	RG-	6.42	
3210	39 3602	55 51	39 4.6	6.2	212 472	W	6.61	
3211	26 3421	18 55 57	+26 49.4	7.5	2 303	W+	7.10	λ Lyrae.
3212	31 3424	56 15	32 0.2	5.8	222 594	WG	5.09	
3213†)	33 3285	56 45	33 36.2	7.0	212 472	WG-	6.94	
3214	21 3634	57 1	21 21.9	6.7	2 303	GW	7.34	
3215	20 4022	57 4	20 41.4	6.0	2 222 303 594	GW	6.94	
3216	26 3429	57 13	26 8.8	6.2	2 303	W	5.91	
3217	33 3287	57 15	33 39.5	6.8	212 472	WG-	6.22	
3218	39 3606	57 15	39 42.2	7.0	212 472	W	7.88	
3219	39 3607	57 16	39 43.4	7.0	212 472	GW	7.70	
3220	28 3153	57 21	28 16.1	7.0	199 420	W	7.18	
3221	29 3444	18 57 26	+29 22.8	6.8	Fundamentalstern	W+	7.06	Σ 2445, f.
3222	24 3608	57 27	24 53.0	6.7	199 420	G	6.80	
3223	22 3561	57 35	22 7.1	6.5	199 420	GW-	6.60	
3224	33 3295	58 8	33 28.2	7.1	212 472	W	6.66	
3225	25 3710	59 13	25 40.5	7.3	199 420	W	7.12	
3226	21 3648	59 25	21 7.1	6.7	199 420	W+	6.77	
3227	39 3620	59 46	39 48.0	7.3	205 490 R35 R37	WG	8.02	
3228	33 3309	19 0 15	33 59.9	7.2	205 490	W	7.47	
3229	27 3228	0 20	27 10.1	7.4	199 420	W+	7.44	
3230	23 3549	0 27	23 10.6	6.9	199 420	GW-	7.48	
3231	33 3312	19 0 38	+33 56.1	7.5	205 490 R35 R37	WG	7.25	Σ 2457, nf.
3232	39 3630	0 43	39 58.1	7.5	205 490	WG-	7.74	
3233	37 3328	0 57	37 57.4	7.4	205 490	GW	7.95	
3234	30 3409	1 7	30 34.8	6.5	205 490	G	6.34	
3235	31 3453	1 9	31 35.6	6.0	205 490	G	5.94	
3236	25 3719	1 16	25 46.1	7.5	199 420	WG-	7.31	
3237	29 3472	1 53	29 45.8	6.5	199 420	G	6.45	
3238	24 3640	2 29	24 5.9	5.4	199 222 420 594	W+	5.96	
3239	21 3666	2 38	22 1.5	7.2	199 453 R35 R37	GW	7.50	
3240	28 3193	2 39	28 27.8	5.7	222 594	GW-	5.75	
3241	22 3594	19 2 54	+22 25.3	7.0	199 420	GW	7.64	17 Lyrae. ι Lyrae.
3242	37 3341	2 59	37 13.9	7.3	205 490	WG-	7.33	
3243	35 3480	3 14	35 58.5	7.3	205 490	GW+	7.70	
3244	32 3326	3 38	32 20.2	6.0	205 490 R35 R37	GW	5.50	
3245	35 3485	3 44	35 56.5	5.2	205 222 490 594	W	5.45	
3246	21 3672	3 46	21 32.1	6.2	199 420	GW-	6.47	
3247	24 3650	3 54	24 33.7	6.5	199 420	W	6.83	
3248	34 3431	3 55	34 13.7	7.5	205 490	W+	7.42	
3249	25 3733	3 57	25 51.0	7.0	6 278	WG-	7.42	
3250	25 3735	4 9	25 12.9	7.5	6 278	GW	7.70	

Nr.	B.D.	A.R. 1900	Decl. 1900	Gr.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
3251	38° 3441	19 <sup>h</sup> 4 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup>	+38° 46.0	7.0	205 490	W+	7.72	Σ 2470, f. Σ 2474, nf.
3252	23 3572	4 28	24 0.9	7.0	6 278	RG—	6.86	
3253	38 3445	4 50	38 59.8	6.9	205 490	G—	7.39	
3254	30 3438	4 59	30 8.5	7.0	R35 R37	WG	6.94	
3255	34 3437	5 7	34 35.5	6.5	205 490	W	7.35	
3256	38 3449	5 12	38 20.5	7.2	201 454	GW	7.84	
3257	34 3439	5 25	34 25.6	6.5	201 454	GW	7.04	
3258	30 3442	5 31	30 24.0	7.0	201 454	W+	7.14	
3259	37 3357	6 18	37 37.9	6.5	201 454	W+	6.98	
3260	35 3501	6 20	35 30.1	6.8	201 454	WG	6.68	
3261	20 4069	19 6 27	+21 1.6	7.4	6 278	GW—	8.46	Σ 2480, sp. Σ 2481. 19 Lyrae.
3262	35 3504	6 40	35 25.2	7.5	201 454	W	7.90	
3263	31 3483	6 56	31 28.0	7.3	201 454	W	7.35	
3264	23 3586	6 58	23 19.0	6.8	6 278	GW—	7.34	
3265	22 3617	7 14	22 12.8	7.5	6 278	GW	8.24	
3266	26 3474	7 27	26 34.3	7.4	6 278	GW	6.60	
3267	26 3477	7 40	26 4.9	7.5	6 278 R35 R37	GW	7.97	
3268	38 3466	7 46	38 37.0	7.3	201 454	W+	7.70	
3269	31 3497	7 56	31 7.0	6.0	201 454	W+	6.12	
3270	21 3690	8 21	21 22.5	6.0	6 278	GW—	6.35	
3271	39 3675	19 8 28	+39 46.8	7.2	201 454	GW+	7.32	η Lyrae.
3272	39 3677	8 38	39 15.2	7.1	201 454	W+	7.62	
3273	35 3523	8 50	36 0.8	6.8	201 454	GW—	7.16	
3274	28 3240	9 0	29 3.1	7.0	6 278	W	7.48	
3275	25 3757	9 47	25 35.1	6.9	6 278	GW	7.24	
3276	24 3687	10 11	24 50.6	7.4	6 278	W	7.50	
3277	36 3458	10 18	36 14.8	6.9	201 454	W	7.28	
3278	38 3490	10 21	38 58.4	4.5	446 617 618 R31	W+	4.75	
3279	33 3378	10 32	34 2.3	7.3	201 454	W+	7.78	
3280	34 3475	10 49	34 22.9	7.2	208 431	GW	7.51	
3281	20 4088	19 10 59	+21 3.2	6.0	13 288 446 617	GW	5.95	1 Vulpeculae.
3282	27 3307	10 59	27 46.6	7.2	13 288	GW	7.10	
3283	31 3514	11 1	31 40.9	7.0	208 431	WG+	6.78	
3284	30 3491	11 34	30 21.0	5.8	208 431 446 617	G+	5.96	
3285	21 3713	11 56	21 12.7	4.7	446 617	GW—	5.07	
3286	27 3313	11 56	27 16.3	7.0	13 288	GW—	6.83	
3287	38 3504	11 56	38 32.1	7.3	208 431	GW	7.90	
3288	27 3314	11 58	27 44.6	6.2	13 288	WG	6.36	
3289	26 3504	12 5	26 40.9	7.5	13 288	GW	7.60	
3290	30 3494	12 6	31 3.7	6.9	208 431	GW	7.02	
3291	30 3495	19 12 6	+30 51.4	6.8	208 431	G	6.92	θ Lyrae. 2 Vulpeculae.
3292	37 3394	12 19	37 7.3	7.5	208 431	W+	8.06	
3293	37 3398	12 55	37 57.4	4.6	446 617	G—	4.56	
3294	32 3379	12 59	32 57.0	7.5	208 431 R35 R37	GW—	7.43	
3295	21 3719	13 16	21 37.6	7.3	13 288	W+	7.12	
3296	22 3647	13 25	22 15.4	7.5	13 288	GW	7.07	
3297	22 3648	13 30	22 50.4	6.1	13 288	GW—	5.74	
3298	38 3518	13 44	38 51.2	6.7	208 431	WG+	6.98	
3299	38 3520	13 55	38 56.6	6.7	208 431	WG—	6.71	
3300	24 3708	14 2	24 13.8	7.4	13 288	WG	7.50	

Nr.	B.D.	A.R. 1900	Decl. 1900	Gr.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
3301	30° 3502	19 <sup>h</sup> 14 <sup>m</sup> 9 <sup>s</sup>	+30° 50.0	6.9	208 431	GW—	6.86	
3302	25 3786	14 22	25 52.5	7.2	13 288	GW—	7.90	
3303	23 3625	15 3	23 6.9	7.4	13 288	GW—	7.93	
3304	27 3340	15 3	27 4.8	6.7	13 288	RG	6.99	
3305	26 3521	15 8	26 44.5	7.2	35 300	W+	7.64	
3306	33 3409	15 19	33 12.2	6.8	208 431	W	6.80	
3307	37 3410	15 19	37 23.8	7.5	208 431	WG—	7.92	
3308	37 3413	15 29	37 15.7	6.2	208 431	W+	6.46	
3309	31 3544	15 38	31 46.9	7.1	208 431	W	6.96	
3310	26 3527	16 3	26 27.3	7.5	35 300	GW	7.62	
3311	26 3528	19 16 4	+26 28.3	7.5	35 300	WG	7.50	
3312	37 3417	16 8	37 8.7	6.2	424 485	GW+	6.35	
3313	36 3502	16 12	36 34.6	7.1	424 485	GW	7.64	
3314	35 3573	16 16	35 20.7	7.3	424 485	WG—	8.42	Σ 2505, sf.
3315	31 3550	16 37	31 54.7	7.0	424 485	W	7.10	
3316	21 3740	16 38	22 0.6	6.7	35 300	W	6.92	
3317	34 3503	16 54	34 59.6	6.4	424 485	GW—	6.51	
3318	39 3731	17 5	39 44.3	6.5	424 485 R35 R37	GW	6.96	
3319	25 3802	17 20	25 24.7	7.0	35 300	GW—	7.68	
3320	25 3803	17 31	25 22.9	7.5	35 300	W	7.68	
3321	32 3402	19 17 40	+32 29.4	7.5	424 485	WG	7.58	
3322	29 3568	17 46	29 43.1	7.2	35 300	W	7.73	
3323	39 3740	18 38	39 17.6	7.5	424 485	WG	8.00	
3324	25 3811	18 45	26 4.3	5.5	446 617	W+	5.40	3 Vulpeculae.
3325	33 3434	18 49	33 19.2	6.2	424 485	WG+	6.25	
3326	29 3576	18 52	30 4.4	7.5	35 300	WG—	7.58	
3327	37 3432	19 10	37 23.5	6.7	424 485	WG	6.80	
3328	23 3641	19 17	23 46.4	7.5	35 300	GW	7.90	
3329	32 3411	19 48	33 0.8	6.9	424 485	WG—	6.57	
3330	29 3584	20 11	29 25.2	5.2	446 617	W+	5.12	2 Cygni.
3331	32 3416	19 20 11	+32 31.6	7.5	424 485	WG+	6.94	
3332	27 3379	20 22	27 53.4	7.0	35 300	W	6.87	
3333	39 3750	20 22	39 37.4	7.5	424 485	W+	8.28	
3334	28 3319	20 23	28 22.4	7.5	35 300	WG—	7.92	
3335	39 3751	20 23	39 23.3	6.3	213 435	WG—	7.16	
3336	30 3542	20 25	30 51.0	7.0	424 485	GW—	7.68	
3337	36 3539	20 31	36 15.1	6.7	213 435	WG	6.66	
3338	24 3737	21 18	24 44.0	6.1	35 300	WG	6.42	
3339	25 3827	21 33	25 54.2	7.5	8 460	W+	7.50	
3340	36 3550	21 45	37 2.7	7.0	213 435	WG	6.90	
3341	33 3448	19 21 48	+33 59.3	7.4	213 435	WG—	7.42	
3342	21 3782	22 27	21 26.9	7.3	8 460	GW	7.74	
3343	36 3557	22 33	36 7.1	5.0	213 435 446 617	GW—	5.44	4 Cygni.
3344	35 3623	23 15	35 42.2	7.5	213 435	W+	7.88	
3345	39 3767	23 21	39 45.5	6.7	213 435	GW	7.56	
3346	36 3566	24 5	36 19.5	7.3	213 435	WG—	8.36	} Σ 2534 { <sup>sp.</sup> <sub>nf.</sub>
3347	36 3566	24 5	36 19.5		213 435	W	8.71	
3348	37 3465	24 7	37 44.2	6.4	213 435	W+	6.60	
3349	33 3463	24 8	33 10.6	7.4	213 435	GW	7.51	
3350	29 3609	24 16	29 14.5	7.0	8 460	WG	6.80	

Nr.	B.D.	A.R. 1900	Decl. 1900	Gr.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
3351	24° 3758	19 <sup>b</sup> 24 <sup>m</sup> 17 <sup>s</sup>	+24° 46.8	7.5	8 460	WG+	7.24	6 Vulpeculae. 8 Vulpeculae.
3352	24 3759	24 32	24 27.5	4.2	446 618	G	4.50	
3353	24 3761	24 47	24 33.7	6.4	8 460	GW	6.04	
3354	31 3609	24 54	31 52.2	7.5	213 435	GW+	8.12	
3355	39 3777	25 14	39 43.9	7.0	213 435	WG-	7.04	
3356	30 3590	25 22	30 20.8	7.4	213 435	WG-	7.57	
3357	31 3618	25 31	31 24.9	7.0	213 435	GW	7.22	
3358	22 3712	25 37	22 30.0	7.3	8 460	RG-	7.40	
3359	35 3650	25 53	36 4.9	6.5	213 435	W+	6.90	
3360	33 3480	26 33	33 31.0	7.0	427 486	WG	6.67	
3361	27 3410	19 26 42	+27 44.7	3.0	226 455 604 607	WG	3.18	} $\beta$ Cygni.
3362	27 3411	26 43	27 45.0	6.5	8 460	W	5.68	
3363	30 3603	26 45	30 22.7	7.5	427 486	G-	8.10	
3364	31 3631	26 45	31 45.6	7.5	427 486	WG+	7.66	
3365	35 3658	27 10	36 1.1	6.5	427 486	W+	6.44	
3366	26 3573	27 15	26 24.0	6.5	8 460	WG-	6.12	
3367	33 3487	27 31	33 15.3	7.0	427 486	W+	6.88	
3368	20 4175	27 42	20 43.5	7.0	8 460	GW-	7.22	
3369	38 3632	27 46	38 11.6	7.5	427 486	GW-	7.87	
3370	25 3864	27 56	25 22.8	6.6	8 460	WG-	7.18	
3371	34 3590	19 28 3	+34 14.2	4.6	446 618	W	4.92	8 Cygni.
3372	30 3622	29 3	31 1.7	6.9	427 486	GW	6.82	
3373	21 3822	29 7	21 38.0	6.8	8 460	WG	7.14	
3374	32 3474	29 45	32 58.6	7.0	427 486	GW	6.89	
3375	25 3875	29 53	25 50.2	6.5	8 460	GW	7.32	
3376	25 3876	29 54	25 35.2	7.0	3 325	WG	7.47	
3377	25 3877	30 4	25 7.8	7.3	3 325	G	7.16	
3378	38 3650	30 8	38 33.3	6.6	427 486	GW	6.82	
3379	39 3818	30 18	39 30.5	7.3	427 486	GW	8.02	
3380	21 3836	30 51	21 56.5	7.4	3 325	W+	7.60	
3381	29 3651	19 30 52	+29 14.2	5.8	446 618	WG-	5.53	9 Cygni.
3382	26 3594	30 54	27 0.1	6.9	3 325	GW	7.04	
3383	33 3507	31 10	33 34.4	7.5	427 486	G	6.79	
3384	21 3838	31 25	21 55.1	7.5	3 325	WG	7.98	
3385	25 3889	31 39	25 35.5	7.5	3 325	W	7.90	
3386	34 3620	31 40	34 27.7	7.0	427 486	W+	7.36	
3387	22 3741	31 51	22 21.3	6.5	R35 R37	GW	6.60	
3388	36 3619	32 13	36 43.1	6.0	427 446 486 618	GW-	6.24	
3389 <sup>†)</sup>	20 4200	32 15	20 6.6	7.2	3 325 R35 R37	G	var.	
3390	34 3625	32 26	34 59.4	7.1	427 486	G	6.82	
3391	21 3849	19 32 48	+21 46.3	6.8	3 325	W+	7.21	11 Cygni.
3392	29 3670	33 11	29 6.5	6.8	3 325	W+	6.72	
3393	28 3412	33 12	28 16.7	7.1	3 325	WG	6.94	
3394	26 3615	33 15	26 7.8	7.5	3 325	GW+	7.70	
3395	38 3677	33 26	38 9.4	6.5	428 473	GW-	6.79	
3396	29 3672	33 31	29 22.8	7.5	3 325	GW	7.74	
3397	38 3680	33 47	38 22.1	6.8	428 473	GW-	7.19	
3398	25 3900	33 49	25 47.2	7.5	5 453	GW-	8.18	
3399	20 4210	33 57	20 33.6	6.7	5 453	WG	6.65	
3400	34 3637	33 58	34 47.2	6.5	428 473	G	6.53	

Nr.	B.D.	A.R. 1900	Decl. 1900	Gr.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
3401	34° 3640	19 <sup>h</sup> 34 <sup>m</sup> 20 <sup>s</sup>	+35° 1.8	6.6	428 473	GW+	6.74	φ Cygni.
3402	22 3752	34 23	22 48.5	7.5	5 453	GW	7.60	
3403	31 3694	34 25	31 31.4	7.5	428 473	WG—	7.83	
3404	32 3506	34 48	32 10.5	7.5	428 473	W+	7.36	
3405	21 3862	35 9	22 1.5	7.5	5 453	GW	7.73	
3406	21 3863	35 12	21 6.5	7.5	5 453	G	7.48	
3407	29 3684	35 26	29 54.8	5.3	Fundamentalstern	WG—	4.78	
3408	30 3677	35 34	30 10.8	7.3	428 473	GW—	7.30	
3409	24 3832	35 39	24 18.2	7.3	5 453	WG+	7.29	
3410	33 3547	36 0	33 44.5	6.5	428 473	W	6.34	
3411	20 4218	19 36 6	+20 14.7	6.7	5 453	GW	6.90	
3412	26 3632	36 8	26 45.7	7.0	5 453	GW—	7.59	
3413	23 3731	36 9	23 14.7	7.4	5 453	GW	7.29	
3414	23 3733	36 26	23 29.1	6.2	5 453	GW	6.96	
3415	31 3717	36 48	31 10.7	7.1	428 473	WG	7.11	
3416	22 3767	36 57	22 13.2	6.7	5 453	G—	6.54	
3417	30 3692	37 21	30 29.4	7.5	428 473	WG—	7.27	
3418	30 3697	37 45	30 34.4	6.5	428 473	G	6.90	
3419	27 3471	37 48	27 8.8	7.1	5 453	GW	6.96	
3420	32 3526	37 49	32 50.5	7.0	428 473	W	7.27	
3421	39 3876	19 38 14	+39 47.2	6.9	428 473	GW	7.12	
3422	35 3754	38 17	35 59.6	7.3	428 473	GW—	7.76	
3423	22 3776	38 32	22 36.8	7.2	1 466	WG	6.84	
3424	39 3878	38 33	40 1.1	6.2	206 495	W+	6.50	
3425	28 3447	38 49	29 5.5	7.2	1 466	GW—	6.76	
3426	24 3849	38 53	24 22.5	7.1	1 466	GW	7.22	
3427	32 3531	38 54	32 11.3	6.0	206 495	GW	6.24	
3428	27 3484	38 55	27 9.9	7.5	1 466	GW+	7.35	
3429	22 3784	39 9	22 15.3	7.0	1 466	GW—	7.12	
3430	30 3706	39 14	30 26.1	6.2	206 495	W+	6.32	
3431	29 3710	19 39 18	+29 59.7	7.3	1 466	GW—	7.50	10 Vulpeculae.
3432	25 3933	39 33	25 31.7	5.8	446 618	WG	5.64	
3433	38 3725	39 39	38 25.7	6.7	206 495	WG+	6.56	
3434	39 3885	39 39	39 45.0	6.8	206 495	GW	7.10	
3435	26 3654	39 51	26 53.7	6.8	1 466	WG+	6.35	
3436	33 3572	40 6	33 54.8	6.7	206 495	W	6.38	
3437	37 3582	40 16	38 5.5	7.5	206 495 R35 R37	W+	7.41	
3438	37 3586	40 39	37 6.9	5.4	446 618	WG	4.97	
3439†)	28 3460	40 49	29 1.2	6.8	1 466 R35 R37	WG—	var.	
3440	34 3691	40 54	34 10.3	7.0	206 495	G	6.49	
3441	23 3760	19 41 11	+23 41.2	7.2	1 466	WG	7.30	Σ 2578, np.
3442	31 3752	41 23	31 10.8	7.3	206 495	W+	7.58	
3443	35 3786	42 0	35 51.0	7.0	206 495 R35 R37	GW	6.88	
3444	34 3701	42 7	34 45.9	6.6	206 495	WG+	6.34	
3445	31 3765	42 25	31 52.0	7.2	206 495	GW	7.64	
3446	24 3877	42 27	24 53.2	6.5	1 466	GW—	6.88	
3447	39 3905	42 28	39 38.5	7.3	206 495 R35 R37	W+	7.72	
3448	33 3587	42 39	33 30.0	5.4	446 618	WG—	5.10	
3449	32 3558	42 46	32 38.6	6.5	206 495	G	6.34	
3450	21 3909	42 59	21 31.5	7.0	1 466	G	7.39	

Nr.	B.D.	A.R. 1900	Decl. 1900	Gr.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
3451	25° 3972	19 <sup>b</sup> 43 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup>	+25° 8.0	6.2	1 466	GW+	6.14	Σ 2586, <i>nf.</i>
3452	38 3758	43 55	38 9.9	6.1	202 491	W	6.09	
3453	27 3516	43 58	27 36.4	7.2	31 480	GW	7.09	
3454	27 3517	44 1	27 27.0	7.5	31 480	GW—	7.84	
3455	31 3779	44 6	31 15.2	6.5	202 491	W+	7.11	
3456	24 3889	44 11	24 45.4	7.3	31 480	G	7.32	
3457	24 3892	44 22	24 42.5	7.5	31 480	GW—	7.80	
3458	37 3616	44 37	37 28.6	7.5	202 491	WG	7.74	
3459	34 3727	45 0	35 3.3	7.0	202 491	GW	6.96	
3460†)	33 3602	45 2	33 11.1	6.9	202 491 R35 R37	GW	6.77	
3461	27 3523	19 45 3	+27 29.0	7.0	31 480	GW	7.17	12 Vulpeculae. 19 Cygni.
3462	39 3923	45 16	39 40.1	7.2	202 491	GW	7.28	
3463	26 3678	45 49	26 49.9	7.0	31 480	WG	6.70	
3464	28 3493	45 53	28 11.2	6.8	31 480	W	6.73	
3465	38 3772	45 56	38 27.5	6.8	202 491 R35 R37	WG	6.24	
3466	21 3941	46 22	21 51.3	7.3	31 480	GW	7.61	
3467	35 3826	46 39	35 50.8	7.5	202 491	W+	7.40	
3468	24 3907	46 42	24 22.3	7.3	31 480	W+	7.79	
3469	22 3833	46 45	22 20.8	5.7	446 618	W+	5.14	
3470	38 3780	47 1	38 27.8	5.5	451 494	G	5.16	
3471	37 3636	19 47 12	+37 34.6	7.0	202 491	RG—	6.40	OΣ 389, <i>n.</i>  OΣ 388.
3472	25 4001	47 28	25 58.0	7.4	31 480	GW—	7.67	
3473	30 3779	47 46	30 52.4	6.8	202 491	GW—	7.28	
3474	24 3914	47 49	24 43.7	5.7	451 494	WG—	5.66	
3475	31 3814	48 6	31 26.9	7.5	202 491	W+	8.10	
3476	25 4004	48 11	25 36.1	7.4	31 480	W+	7.78	
3477	27 3543	48 12	27 59.6	7.1	31 480	WG	7.00	
3478	36 3744	48 37	36 10.2	6.3	202 491	G	6.32	
3479	28 3513	48 48	28 43.8	7.3	68 326	GW	7.78	
3480	23 3820	49 13	23 48.7	4.6	451 494	W	4.79	
3481	26 3712	19 49 44	+26 20.0	7.3	68 326	GW	7.14	OΣ 390, <i>sp.</i>
3482	34 3778	50 2	34 18.9	6.8	202 491	W	7.38	
3483	23 3829	50 16	24 3.3	5.9	68 326 451 494	GW—	5.82	
3484	33 3642	50 22	33 30.5	7.2	202 491	G	6.90	
3485	22 3854	50 26	22 9.9	7.1	68 326	RG—	6.92	
3486	29 3802	51 7	29 55.8	6.9	68 326	GW	7.07	
3487	30 3806	51 8	30 25.3	7.3	209 503	GW	7.06	
3488	36 3766	51 9	36 43.6	6.0	209 451 494 503	WG	5.98	
3489	34 3790	51 14	34 38.1	7.5	209 503	WG—	7.31	
3490	39 3959	52 11	39 55.1	6.8	209 503 R35 R37	G—	6.68	
3491	32 3634	19 52 16	+32 48.4	7.4	209 503	W+	7.46	22 Cygni.  η Cygni.
3492	38 3817	52 18	38 13.2	5.5	451 494	W	5.14	
3493	23 3843	52 22	23 37.2	7.0	68 326	G—	7.08	
3494	34 3798	52 33	34 48.9	4.2	451 494	WG	4.18	
3495	23 3845	52 34	23 30.1	7.0	68 326	GW	7.17	
3496	20 4351	52 38	20 43.7	6.8	68 326	GW	6.92	
3497	30 3815	52 44	30 40.5	6.5	209 503	GW	6.83	
3498	35 3878	53 2	35 58.8	6.4	209 503	W	6.21	
3499	23 3847	53 5	23 49.1	7.5	68 326	WG—	7.40	
3500	30 3820	53 9	30 30.0	7.2	209 503	W+	7.08	



Nr.	B.D.	A.R. 1900	Decl. 1900	Gr.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
3501	28° 3542	19 <sup>h</sup> 53 <sup>m</sup> 19 <sup>s</sup>	+28° 25.6	7.0	68 326	G—	7.04	14 Vulpeculae.
3502	39 3968	53 45	40 5.8	5.8	209 451 494 503	W+	5.69	
3503	28 3546	53 51	28 36.1	7.4	68 326	GW	7.56	
3504	38 3832	53 54	38 11.3	6.8	209 503	W+	6.90	
3505	30 3837	54 40	30 42.4	5.8	451 494	W+	5.72	
3506	32 3651	54 40	33 0.2	7.5	209 503	W+	7.46	
3507	22 3872	54 53	22 49.6	5.9	68 326 451 494	GW+	5.81	
3508	37 3703	54 58	37 50.0	6.7	209 503	W+	6.49	
3509	27 3574	55 2	27 13.9	7.0	68 326	G—	6.98	
3510	35 3895	55 6	35 13.2	7.4	209 503	W	7.16	
3511	31 3878	19 55 44	+31 32.8	6.9	209 503	W+	6.84	25 Cygni.
3512	25 4058	55 55	25 40.3	7.0	68 326	WG+	7.56	
3513	25 4060	56 5	25 54.7	6.4	20 456	GW+	6.64	
3514	32 3662	56 14	32 31.0	7.0	209 503	W+	7.50	
3515	29 3838	56 15	29 38.0	7.0	20 456	W+	7.66	
3516	36 3806	56 15	36 45.9	5.8	425 451 494 496	W	5.39	
3517	29 3839	56 18	29 32.3	7.4	20 456	W+	8.02	
3518	23 3868	56 27	23 30.9	7.3	20 456	W+	7.80	
3519†)	36 3807	56 29	36 8.2	7.0	425 496	WG+	7.06	
3520	27 3587	56 59	27 28.3	5.0	451 494	GW—	4.86	
3521	38 3862	19 56 59	+38 55.3	7.2	425 496	GW—	7.47	16 Vulpeculae.
3522	30 3853	57 1	30 57.0	6.9	425 496	GW	7.18	
3523	36 3816	57 3	36 18.8	7.0	425 496	GW—	7.02	
3524	26 3763	57 7	26 54.6	7.5	20 456	WG—	7.40	
3525	24 3975	57 31	24 31.3	6.2	20 456	W	6.16	
3526	36 3820	57 35	36 49.3	6.7	425 496	WG+	6.42	
3527	37 3727	57 42	37 42.1	7.5	425 496	GW	7.95	
3528	24 3977	57 47	24 39.1	5.5	451 494	GW	5.44	
3529	30 3862	57 57	30 50.0	7.0	425 496	GW—	6.87	
3530	21 4027	58 2	21 52.5	6.5	20 456	W+	6.70	
3531	28 3595	19 58 41	+28 14.4	7.1	20 456	W+	7.22	Σ 2624.
3532	31 3905	58 53	31 40.7	6.7	Fundamentalstern	WG	6.56	
3533	37 3735	59 8	37 32.3	7.0	425 496	GW+	7.18	
3534	21 4036	59 20	21 13.1	6.6	20 456	WG	6.73	
3535	22 3903	59 20	22 39.4	6.7	20 456	WG—	6.68	
3536	29 3872	59 29	29 38.0	6.0	20 456 R35 R37	WG—	5.98	
3537	20 4406	59 30	20 46.7	7.5	20 456	G—	7.34	
3538	39 4017	59 31	39 53.4	7.5	425 496	GW	7.76	
3539	29 3873	59 42	29 42.0	7.5	30 461	GW	7.07	
3540	22 3908	59 45	23 5.6	7.0	30 461	GW+	7.50	
3541†)	35 3930	19 59 45	+35 44.9	7.0	425 496	GW+	6.70	Σ 2624.
3542	37 3744	20 0 3	38 2.7	7.2	425 496	G	7.30	
3543	30 3875	0 15	30 57.4	7.4	425 496	GW	7.04	
3544	33 3716	0 31	33 16.1	7.5	425 496	WG—	7.72	
3545	22 3913	0 40	22 55.4	7.3	30 461	GW	6.81	
3546	31 3925	0 41	31 56.2	6.0	42 451 494 502	WG—	5.92	
3547	22 3918	1 25	22 30.4	7.5	30 461	W	7.28	
3548	38 3896	1 30	38 11.2	6.8	42 502	GW	6.40	
3549	35 3952	2 11	35 23.0	7.5	42 502	GW—	7.67	
3550	35 3953	2 12	35 30.2	7.0	42 502	GW—	7.20	

Nr.	B.D.	A.R. 1900	Decl. 1900	Gr.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
3551	23° 3896	20 <sup>h</sup> 2 <sup>m</sup> 36 <sup>s</sup>	+23° 19.5	5.2	451 494	W	5.28	17 Vulpeculae.
3552	35 3959	2 39	35 41.7	5.5	451 494	WG+	5.58	b <sup>1</sup> Cygni.
3553	35 3962	2 45	35 56.6	7.5	42 502	WG	7.40	
3554	34 3873	2 48	34 50.7	7.5	42 502	WG—	8.04	
3555	38 3906	2 49	38 48.0	6.7	42 502	G	7.18	
3556	36 3880	3 24	36 32.2	7.0	42 502	W+	7.34	
3557	36 3883	3 43	36 16.5	7.1	42 502	G	7.44	
3558	34 3881	3 51	34 7.8	6.0	42 502	W+	6.44	
3559	21 4071	4 21	21 51.8	6.8	30 461	WG	7.26	
3560	39 4054	5 15	39 30.2	7.0	42 502	GW—	7.68	
3561	33 3765	20 5 20	+33 37.2	7.5	42 502	W	8.09	
3562	35 3994	5 28	35 11.0	7.5	42 502	GW—	7.92	Σ 2639, sf.
3563†)	20 4453	5 32	20 36.9	6.4	30 461	GW—	6.89	θ Sagittae; Σ 2637.
3564	33 3766	5 40	33 22.7	7.3	42 502	G	7.45	
3565	36 3907	5 43	36 32.8	5.5	489 606	GW—	5.20	b <sup>2</sup> Cygni.
3566	24 4029	6 13	24 45.3	7.4	30 461	W+	7.48	
3567	38 3927	6 15	38 50.4	6.8	214 481	W+	7.38	
3568	26 3815	6 22	26 36.0	5.7	489 606	W+	5.70	18 Vulpeculae.
3569	28 3645	6 25	28 8.0	7.1	30 461	GW	7.64	
3570	28 3646	6 28	29 3.8	7.5	30 461	GW—	7.94	
3571	20 4462	20 6 40	+20 50.5	6.3	30 461	WG	6.54	
3572	30 3929	6 53	30 29.2	6.8	214 481	W	7.30	
3573	21 4088	6 59	21 34.7	6.0	30 461 489 606	GW	6.60	
3574	31 3980	7 9	31 59.4	7.5	214 481	W	7.58	
3575	26 3825	7 37	26 30.9	5.8	489 606	G	5.62	19 Vulpeculae.
3576	26 3826	7 39	26 35.7	6.5	30 461	W+	7.66	
3577	26 3827	7 47	26 26.8	7.2	24 498	GW—	8.06	
3578	26 3828	7 49	26 10.9	6.2	24 498	W	6.18	20 Vulpeculae.
3579	38 3939	7 49	38 31.3	7.5	214 481	WG	7.92	
3580	38 3940	8 2	38 34.7	7.4	214 481	WG+	7.63	
3581	34 3908	20 8 11	+34 10.7	7.4	214 481 R36 R39	GW	7.58	
3582	39 4075	8 15	40 1.8	6.8	214 481	W	7.28	
3583	25 4149	8 20	25 20.7	7.5	24 498	GW	7.81	
3584	37 3821	8 28	38 3.3	7.1	214 481	W+	7.67	
3585	38 3946	8 35	38 8.5	6.9	214 481	WG—	7.32	
3586	39 4082	9 1	39 57.8	7.5	214 481	W	7.86	
3587	23 3935	9 23	23 55.7	7.0	24 498	GW	6.98	
3588	35 4023	9 33	35 17.8	7.3	214 481	GW	7.22	
3589	21 4109	9 43	21 55.3	7.0	24 498	GW—	8.33	Σ 2655 { s. n.
3590	21 4109	9 43	21 55.3		24 498	WG—	8.43	
3591	38 3956	20 9 45	+38 27.9	7.2	214 481	GW	7.30	
3592	35 4026	9 48	36 1.7	7.0	214 481	W	7.46	
3593	28 3675	10 6	28 23.3	6.0	24 498	GW—	5.45	21 Vulpeculae.
3594	29 3948	10 15	29 54.2	7.0	24 498	W	7.37	
3595	31 4001	10 17	31 40.8	7.0	214 481	GW	7.58	
3596	38 3963	10 19	38 50.9	7.5	305 505	GW—	7.48	
3597	36 3949	10 20	36 18.0	7.0	305 505	GW	6.77	
3598	21 4115	10 24	21 40.1	7.3	24 498	WG+	7.30	
3599	36 3955	10 47	36 30.1	5.4	305 489 505 606	GW—	5.25	b <sup>3</sup> Cygni.
3600	36 3958	10 49	37 2.7	7.5	305 505 R36 R39	GW—	7.34	

Nr.	B.D.	A.R. 1900	Decl. 1900	Gr.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
3601	36° 3959	20 <sup>h</sup> 10 <sup>m</sup> 55 <sup>s</sup>	+36° 27.1	7.0	305 505	G	6.71	22 Vulpeculae.
3602	32 3757	10 58	32 33.4	6.8	305 505	W+	7.22	
3603	25 4165	11 2	25 17.0	5.2	489 606	W+	5.03	
3604	23 3944	11 12	23 11.9	5.5	489 606	WG	5.34	
3605	37 3845	11 22	37 23.1	7.4	305 505	GW	7.74	
3606	33 3827	11 31	33 25.7	6.2	305 505 R <sub>36</sub> R <sub>39</sub>	WG	5.96	
3607	27 3666	11 37	27 30.4	4.8	489 606	G	4.64	
3608	21 4130	11 57	21 17.8	6.0	24 498	WG	6.32	
3609	21 4132	11 58	21 58.9	7.0	24 498	WG	7.07	
3610	21 4133	12 4	22 5.4	7.0	24 498	GW—	7.48	
3611	26 3849	20 12 10	+26 10.7	7.5	433 467	WG	7.47	24 Vulpeculae.
3612	20 4500	12 11	21 6.2	7.0	24 498	GW—	7.36	
3613	27 3668	12 18	27 28.7	7.1	433 467	W	6.96	
3614	38 3977	12 27	38 35.4	6.5	305 505	GW	6.67	
3615	24 4075	12 31	24 21.3	6.0	433 467	WG+	5.65	
3616	36 3978	12 44	36 44.8	6.6	305 505	W	6.81	
3617	35 4044	12 46	35 58.1	7.5	305 505	WG	7.43	
3618	31 4018	12 51	32 4.3	7.2	305 505	W+	7.65	
3619	35 4047	12 51	35 9.4	7.4	305 505	GW—	7.49	
3620	31 4020	12 55	31 11.9	6.5	305 505	W	7.34	
3621	39 4113	20 13 12	+39 22.9	7.5	429 511	W+	8.56	Σ 2663 {sf. np.
3622	39 4113	13 12	39 22.9		429 511	WG—	9.08	
3623	35 4048	13 13	35 38.7	7.5	305 505	GW	7.96	P Cygni.
3624	39 4114	13 21	40 3.1	5.4	489 606 R <sub>36</sub> R <sub>39</sub>	G+	5.34	
3625	28 3695	13 28	28 49.9	7.0	433 467	WG+	6.43	
3626	37 3867	13 43	37 55.4	7.5	429 511	GW	7.30	
3627	39 4115	13 49	39 16.5	6.9	429 511	W+	6.98	
3628	25 4189	14 2	25 20.3	7.3	433 467	W	7.31	
3629†)	37 3871	14 6	37 43.1	5.3	489 606	GW	5.04	
3630	21 4147	14 13	21 12.3	7.2	433 467	GW—	7.81	
3631	31 4029	20 14 26	+31 47.8	7.0	429 511	GW—	7.60	36 Cygni. 35 Cygni.
3632	20 4517	14 36	20 8.9	7.4	433 467	W+	7.70	
3633	26 3859	14 39	26 40.5	7.0	433 467	G	6.75	
3634	36 3998	14 44	36 41.3	6.1	429 511	W+	5.99	
3635	34 3967	14 48	34 40.4	5.4	489 606	WG	5.29	
3636	29 3989	15 5	29 11.1	7.2	433 467	GW+	7.56	
3637	38 4003	15 20	38 41.1	6.8	429 511	RG	6.56	
3638	31 4033	15 32	31 43.8	7.0	429 511	GW	7.68	
3639	38 4006	15 32	38 57.3	7.5	429 511	W+	7.66	
3640	29 3992	15 45	29 24.7	6.8	433 467	W	7.00	
3641	36 4008	20 16 4	+36 48.8	7.0	429 511	GW	6.87	Σ 2668, sf.
3642	21 4164	16 20	21 57.9	7.0	433 467	W+	7.42	
3643	31 4042	16 32	31 42.2	7.2	429 511	GW	7.94	
3644	38 4021	16 38	39 5.4	6.8	429 511	W+	6.56	
3645	22 4028	17 10	22 31.9	7.2	433 467	G	6.76	
3646	30 3998	17 27	30 16.3	7.4	429 511	GW	7.14	
3647	23 3986	17 46	24 7.9	6.1	430 500	GW	5.87	
3648	25 4215	18 20	25 58.3	7.3	430 500	WG+	7.32	
3649	30 4005	18 36	30 56.4	6.5	429 511	WG+	6.26	
3650	39 4159	18 39	39 56.0	2.8	76 448 484 612	WG—	2.50	γ Cygni.

Nr.	B.D.	A.R. 1900	Decl. 1900	Gr.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
3651	34° 3995	20 <sup>h</sup> 18 <sup>m</sup> 40 <sup>s</sup>	+34° 40.2	7.2	429 511	GW	7.29	39 Cygni.
3652	31 4056	18 45	31 13.4	7.0	432 483	GW	7.40	
3653	38 4051	19 19	38 53.2	7.0	432 504	GW—	7.03	
3654	31 4062	19.52	31 51.5	5.0	489 606	G	4.58	
3655	37 3916	20 0	37 9.1	6.0	432 483 489 606	W+	6.14	
3656	28 3735	20 1	28 40.6	7.4	430 500	GW	7.56	
3657	36 4051	20 3	36 42.1	6.8	432 483	GW	7.06	
3658	23 4004	20 7	23 57.1	7.5	430 500	GW+	7.10	
3659	25 4228	20 32	25 48.1	7.5	430 500	WG—	7.37	
3660	21 4203	20 46	21 10.0	6.9	430 500	GW—	7.36	
3661	39 4172	20 21 12	+39 49.4	7.5	432 504	G—	7.04	
3662	20 4559	21 15	21 5.2	5.6	430 489 500 606	WG+	5.80	
3663	39 4178	21 51	39 27.9	7.5	432 504	GW	7.84	
3664	39 4186	22 28	40 4.2	7.3	432 504	W+	6.94	
3665	20 4571	22 46	20 9.0	6.8	430 500	WG	6.65	
3666	29 4038	22 54	30 2.3	7.5	430 500	W+	7.64	
3667	23 4023	23 1	23 27.9	7.5	430 500	GW	7.18	
3668	39 4192	23 5	39 10.1	7.2	432 504	GW	7.40	
3669	33 3910	23 14	33 59.3	6.7	432 483	WG—	6.70	
3670	21 4221	23 48	21 48.9	7.2	430 500	WG	7.42	
3671	37 3941	20 23 53	+38 6.6	6.0	432 504	GW	5.91	40 Cygni.
3672	33 3914	24 8	33 32.9	7.2	432 483	W+	7.26	41 Cygni. 42 Cygni.
3673	38 4102	24 45	38 59.4	7.4	432 504	WG	7.26	
3674	29 4057	25 19	30 1.5	4.2	489 606	GW	4.28	
3675	35 4141	25 31	36 7.3	6.2	432 483	GW+	6.10	
3676	36 4095	26 1	36 38.9	7.5	432 483	GW—	8.12	
3677	27 3768	26 13	27 29.7	7.3	430 500	GW+	7.18	
3678	20 4602	26 30	20 16.1	6.1	430 500	GW—	6.40	
3679	21 4247	27 7	21 33.8	6.5	469 509	W+	7.19	
3680	36 4105	27 11	36 35.8	6.5	308 436	G	6.38	
3681	39 4219	20 27 26	+40 5.3	7.2	308 436	GW—	7.92	44 Cygni.
3682	32 3849	27 31	32 45.8	7.2	308 436	WG—	7.40	
3683	29 4074	27 38	29 54.9	7.5	469 509	WG+	7.27	
3684	25 4272	27 41	25 28.3	6.0	469 509	W+	6.60	
3685	33 3938	27 41	33 59.8	7.0	308 436	GW	6.80	
3686	22 4093	27 45	22 29.1	7.0	469 509	WG—	6.72	
3687	39 4221	27 47	39 36.0	7.4	308 436	GW—	7.96	
3688	20 4611	27 48	20 31.5	7.0	469 509	W	7.82	
3689	26 3928	28 38	26 52.1	7.1	469 509	WG—	7.17	
3690	21 4253	28 44	21 48.8	7.5	469 509	W+	8.40	
3691	29 4080	20 29 15	+29 11.0	7.5	469 509	WG	7.62	47 Cygni.
3692†)	32 3860	29 21	33 2.3	7.5	308 436 R36 R39	GW+	8.43	
3693	32 3862	29 31	32 34.1	7.5	308 436	W+	7.62	
3694	20 4629	29 43	20 38.3	6.2	469 509	W	6.83	
3695	34 4079	30 1	34 54.7	5.4	489 606 R36 R39	RG—	4.78	
3696	34 4081	30 8	34 19.7	7.2	308 436	W+	6.94	
3697	37 3978	30 37	37 30.8	7.5	308 436	WG	7.77	
3698	32 3865	30 43	32 9.7	6.7	308 436	G—	7.08	
3699	25 4299	31 51	25 31.9	7.2	469 509	W+	6.68	
3700	25 4302	32 49	26 6.8	6.0	469 509	W	5.88	26 Vulpeculae. 27 Vulpeculae.

Nr.	B.D.	A.R. 1900	Decl. 1900	Gr.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
3701	31° 4154	20 <sup>b</sup> 32 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup>	+32° 0.5	7.1	308 436	GW	7.48	48 Cygni.
3702	36 4150	33 18	36 14.1	7.4	308 436	GW	7.85	
3703	31 4158	33 25	31 42.2	7.5	308 436	GW—	8.08	
3704	31 4159	33 28	31 13.3	6.2	308 436	W	6.66	
3705	31 4160	33 29	31 10.3	6.4	210 499	GW	6.73	
3706	37 4002	33 38	37 58.8	6.0	210 499	GW+	6.28	
3707	32 3883	33 45	33 1.5	7.0	210 499	WG	7.08	
3708	30 4108	34 2	30 13.7	7.2	210 499	GW—	8.04	
3709	20 4658	34 3	20 50.8	4.7	442 444	W+	4.99	
3710	23 4084	34 11	23 45.9	5.3	442 444	W+	5.25	
3711	23 4085	20 34 13	+23 19.4	6.8	469 509	WG+	6.13	Σ 2705.
3712	21 4305	34 44	21 28.2	6.0	32 468	GW—	6.45	
3713	29 4121	34 52	29 59.0	6.5	32 468	G—	5.79	
3714	38 4172	34 53	38 17.6	7.0	210 499	WG—	6.96	
3715	25 4312	35 4	25 43.3	7.3	32 468	WG	7.23	
3716	26 3947	35 15	26 20.6	7.5	32 468	W+	7.36	
3717	30 4126	35 30	30 28.1	7.5	210 499	WG+	7.61	
3718	34 4111	36 1	35 1.9	7.2	210 499	WG—	7.06	
3719	21 4318	36 9	21 34.6	7.2	32 468	W	7.80	
3720	25 4329	36 24	25 43.4	7.0	32 468	GW—	7.12	
3721	29 4131	20 36 28	+29 27.0	6.5	32 468	W	6.27	49 Cygni.
3722	34 4114	36 55	34 40.9	7.5	210 499	GW	7.42	
3723	31 4181	37 0	31 57.0	6.0	Fundamentalstern	GW+	5.71	
3724	30 4138	37 13	30 54.1	7.5	210 499	WG+	7.66	
3725	38 4187	37 16	38 43.3	6.5	210 499	W+	6.76	
3726	23 4107	37 20	23 49.6	7.3	32 468	GW—	7.28	
3727	35 4218	37 40	35 33.3	7.5	210 499	WG—	7.59	
3728	35 4219	37 45	35 11.3	7.5	210 499	GW	7.66	
3729	30 4145	37 57	30 57.2	6.8	210 499	W+	7.20	
3730	34 4127	38 29	35 6.0	7.5	210 499	W	6.96	
3731	25 4347	20 39 1	+25 28.1	7.5	32 468	GW	7.33	30 Vulpeculae. 52 Cygni. ε Cygni.
3732	23 4124	39 25	23 25.9	7.5	32 468	GW—	7.25	
3733	20 4699	39 32	21 4.0	6.9	32 468	W	7.52	
3734	38 4208	40 6	39 5.9	7.4	426 501	GW+	8.00	
3735	24 4229	40 33	24 55.1	5.7	442 444	G	5.06	
3736	30 4167	41 31	30 21.0	4.3	442 444	WG	4.45	
3737	33 4018	42 9	33 35.1	2.6	76 448 484 612	WG	2.74	
3738	23 4148	42 22	24 5.8	7.5	32 468	GW—	7.78	
3739†)	31 4217	42 43	32 3.2	7.2	426 501 R36 R39	W+	7.36	
3740†)	33 4028	43 12	34 0.5	6.0	426 501	G	5.20	
3741	25 4375	20 43 29	+25 48.7	7.1	21 457	W	7.31	λ Cygni.
3742	35 4267	43 32	36 7.5	4.7	442 444	W+	4.84	
3743	27 3868	43 38	27 13.7	7.0	21 457	W	7.34	
3744	20 4720	43 54	20 51.8	6.5	21 457	GW	7.46	
3745	21 4362	44 5	21 15.4	7.5	21 457	WG	8.03	
3746	38 4235	44 13	38 55.3	6.7	426 501	GW	7.04	
3747	30 4185	44 29	30 25.2	7.5	426 501	WG+	7.57	
3748	21 4366	44 36	22 0.9	7.5	21 457 R36 R39	GW	8.16	
3749	35 4282	45 16	35 11.6	7.5	426 501	G	6.72	
3750	39 4331	45 16	39 25.0	7.3	426 501	W+	7.82	

Nr.	B.D.	A.R. 1900	Decl. 1900	Gr.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
3751	20° 4726	20 <sup>h</sup> 45 <sup>m</sup> 31 <sup>s</sup>	+20° 30.5	7.2	21 457	GW—	8.14	31 Vulpeculae.
3752	26 4008	45 49	27 0.2	7.5	21 457	W	7.51	
3753	30 4199	46 27	30 32.5	7.0	426 501 R <sub>36</sub> R <sub>39</sub>	GW	7.10	
3754	34 4180	46 57	34 22.6	6.8	426 501	WG	6.94	
3755	37 4076	47 40	37 36.5	7.2	426 501	GW—	7.48	
3756	26 4017	47 52	26 42.9	5.0	442 444	WG—	4.80	
3757	32 3974	47 56	32 28.1	6.7	426 501	W+	6.74	
3758	38 4258	48 28	39 7.3	7.3	426 501	GW	7.75	
3759	24 4263	48 32	24 32.4	7.0	21 457	WG+	6.68	
3760	29 4221	48 56	29 16.8	6.6	21 457	WG	6.54	
3761	31 4254	20 49 25	+31 15.1	6.7	470 623	W+	7.01	32 Vulpeculae.
3762	28 3920	49 45	29 7.3	7.5	21 457	W	8.46	
3763	32 3980	49 51	33 3.3	6.0	470 623	G	5.64	
3764	27 3909	50 8	28 8.4	7.0	21 457	W	6.88	
3765	27 3911	50 19	27 40.1	5.3	442 444	G+	5.12	
3766	32 3984	50 43	32 19.5	7.3	470 623	GW	7.60	
3767	36 4314	50 48	36 41.7	6.5	470 623	W+	7.51	
3768	33 4085	50 55	33 22.6	7.3	470 623	WG+	6.92	
3769	32 3989	51 19	32 18.2	7.2	470 623	GW	7.20	
3770	39 4368	51 37	39 55.2	7.2	470 623	GW—	7.48	
3771	33 4089	20 51 40	+33 38.6	7.5	470 623	GW	8.06	33 Vulpeculae.
3772	22 4244	51 45	22 12.3	7.5	10 462	GW—	8.30	
3773	27 3924	51 45	27 11.8	7.2	10 462	WG	6.87	
3774	34 4213	53 13	34 55.4	6.5	470 623	G	6.82	
3775	25 4422	53 17	26 0.9	7.0	10 462	GW+	7.16	
3776	39 4382	53 47	39 16.6	7.0	470 623	W+	7.81	
3777	21 4424	53 48	21 56.2	5.1	442 444	G	5.42	
3778	22 4254	53 51	22 39.7	7.0	10 462	WG—	6.80	
3779	29 4253	54 4	30 0.5	6.7	Fundamentalstern	WG—	6.75	
3780	31 4292	54 34	31 15.7	7.0	470 623	W	7.44	
3781	21 4426	20 54 35	+21 57.6	7.0	10 462	G	6.92	34 Vulpeculae.
3782	38 4301	54 37	39 5.3	7.4	470 623	GW—	8.12	
3783	38 4306	55 52	38 25.5	6.5	470 623	WG	7.08	
3784	31 4304	55 53	32 6.6	7.0	470 623	WG+	7.02	
3785	39 4400	56 4	39 51.4	6.8	306 625	GW	6.76	
3786	36 4365	56 18	36 34.8	7.5	306 625 R <sub>40</sub> R <sub>42</sub>	G	7.94	
3787	36 4366	57 0	36 58.5	7.5	306 625	W+	8.28	
3788	35 4357	57 15	35 38.3	6.2	306 625	WG	6.14	
3789	20 4806	57 19	20 42.8	7.3	10 462	GW	7.66	
3790	22 4278	57 55	22 55.9	7.3	10 462	W	7.61	
3791	38 4318	20 58 0	+38 51.6	7.2	306 625	GW—	7.69	35 Vulpeculae.
3792	36 4375	58 1	36 18.2	7.5	306 625 R <sub>40</sub> R <sub>42</sub>	GW+	8.06	
3793	29 4284	58 4	30 7.5	7.5	10 462	W+	8.26	
3794	27 3952	58 8	27 24.0	7.5	10 462	W+	7.50	
3795	33 4125	58 12	33 20.6	7.5	306 625	GW+	8.02	
3796	21 4448	58 17	21 25.0	7.3	10 462	W+	7.73	
3797	25 4443	58 24	26 6.6	7.1	10 462	WG+	7.28	
3798	38 4321	58 31	39 6.3	6.4	306 625	G+	6.52	
3799	23 4222	58 45	24 3.4	7.5	10 462	WG	7.73	
3800	31 4320	58 47	31 57.4	7.2	306 625	WG+	7.02	

Nr.	B.D.	A.R. 1900	Decl. 1900	Gr.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
3801	36° 4379	20 <sup>h</sup> 58 <sup>m</sup> 53 <sup>s</sup>	+36° 45.2	7.5	306 625	GW	7.94	
3802	26 4062	59 1	26 56.2	7.0	14 627	G	7.16	
3803	23 4224	59 4	23 35.9	7.5	14 627	RG	7.43	
3804	38 4325	59 13	38 15.5	6.0	306 625	WG	6.30	
3805	28 3974	59 15	28 42.1	7.0	14 627	WG	7.06	
3806	37 4159	59 23	37 45.2	7.5	306 625	GW—	8.30	
3807	30 4299	59 29	30 40.1	7.5	306 625	WG—	7.86	OΣ 427, np.
3808	20 4829	21 1 25	20 32.8	6.5	14 627	GW—	7.12	
3809	26 4073	2 3	26 31.7	6.3	14 442 444 627	WG	6.27	
3810	38 4343	2 10	38 13.1	5.0	442 444	G—	5.44	
3811	38 4344	21 2 11	+38 13.0	5.3	442 444	G	6.08	61 Cygni; Σ 2758.
3812	30 4318	2 19	30 46.9	5.6	306 442 444 625	GW	6.00	
3813	37 4178	2 39	37 38.2	7.5	306 625	GW	7.78	
3814	33 4162	2 42	33 43.7	7.5	232 628	WG—	9.06	Σ 2760 { sp. nf.
3815	33 4162	2 42	33 43.7		232 628	GW	8.09	
3816	30 4322	2 56	30 11.5	7.0	232 628	W+	7.68	
3817	31 4340	3 13	32 5.8	7.5	232 628	W+	8.12	
3818	21 4471	3 30	21 21.8	7.4	14 627	GW—	8.00	
3819	32 4060	3 49	32 59.6	7.5	232 628	W+	7.96	
3820	29 4324	4 24	29 48.0	6.1	14 627	W	6.00	Σ 2762, f.
3821	33 4176	21 4 38	+33 13.0	7.2	232 628	W+	8.32	
3822	32 4069	4 59	32 21.7	7.5	232 628	WG—	8.12	
3823	31 4358	5 52	31 48.6	7.2	232 628	WG—	7.44	
3824	21 4485	6 1	22 3.3	7.5	14 627	WG—	8.12	Σ 2769
3825	21 4486	6 2	22 3.1	6.5	14 627	W	7.08	
3826	36 4446	6 32	36 23.5	7.5	232 628	GW	7.80	
3827	35 4426	7 2	35 53.4	6.5	232 628	W+	6.74	
3828	26 4097	7 6	27 8.5	7.5	14 627	GW—	8.02	
3829	32 4083	7 7	32 43.5	7.5	232 628	GW	7.61	
3830	29 4342	7 33	29 18.1	6.8	14 627	GW—	7.02	
3831	30 4351	21 7 43	+30 12.2	7.0	232 628	WG—	6.66	
3832	35 4431	7 56	35 13.8	7.3	232 628	GW	7.84	
3833	32 4088	8 21	32 49.7	7.4	232 628	WG	7.44	
3834	37 4222	8 33	38 9.3	7.5	232 628	W+	7.58	
3835	29 4348	8 41	29 48.8	3.0	76 448 484 612	WG	3.46	ζ Cygni.
3836	30 4356	8 43	30 23.3	7.5	309 512	WG—	7.56	
3837	35 4435	8 50	35 23.2	6.8	309 512	GW	6.96	
3838	33 4197	9 9	33 17.8	6.7	309 512	GW	7.40	
3839	34 4336	9 10	35 4.2	7.4	309 512	W+	7.95	
3840	36 4470	9 26	36 13.3	6.5	309 512	GW+	6.36	
3841	25 4490	21 9 49	+25 50.2	7.5	14 627	GW—	8.16	
3842	29 4354	9 53	29 28.8	7.0	25 497	WG+	6.32	
3843	21 4501	10 3	21 48.1	7.3	627 R42	G—	7.62	
3844	37 4235	10 7	37 21.5	7.3	309 512	W+	7.68	
3845	33 4203	10 13	33 52.5	7.0	309 512	GW—	7.58	
3846	38 4409	10 28	38 49.7	7.1	309 512	G	7.41	
3847	37 4240	10 47	37 36.4	4.0	442 444	GW—	3.96	τ Cygni.
3848	36 4492	11 33	36 50.4	7.2	309 512	W	7.98	
3849	24 4357	11 35	25 1.5	6.7	25 497	WG	7.22	
3850	31 4393	11 37	31 38.7	7.3	309 512	GW	8.10	

Nr.	B.D.	A.R. 1900	Decl. 1900	Gr.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
3851	25° 4498	21 <sup>b</sup> 11 54 <sup>a</sup>	+25° 56.3	7.2	25 497	W+	7.41	σ Cygni.
3852	35 4457	12 37	35 53.7	7.0	309 512	W+	7.56	
3853	21 4509	13 2	22 7.5	6.8	25 497	GW	7.48	
3854	33 4218	13 15	34 0.6	7.0	309 512	G	7.12	
3855	38 4431	13 29	38 58.5	4.5	442 444	GW	4.52	
3856	21 4513	13 39	21 41.5	7.0	25 497	GW	7.47	
3857	38 4432	13 40	38 47.3	7.0	309 512	GW-	7.24	
3858	39 4510	13 42	39 19.7	7.5	309 512	GW-	7.97	
3859	34 4371	13 50	34 28.6	4.2	442 444	GW-	4.61	
3860	24 4370	14 12	24 14.1	6.5	25 497	WG	6.82	
3861	21 4518	21 14 41	+21 57.7	7.5	25 497	WG-	7.80	34 Vulpeculae.
3862	29 4378	14 44	29 19.3	7.4	25 497	W+	7.56	
3863	31 4416	14 46	31 46.1	7.3	330 434	G	7.26	
3864	39 4519	15 5	39 19.5	6.8	330 434 R <sub>10</sub> R <sub>42</sub>	GW-	6.92	
3865	38 4445	15 22	38 23.1	7.3	330 434	WG-	7.22	
3866	37 4271	15 23	37 48.9	6.2	330 434	WG-	6.20	
3867	21 4521	15 43	21 37.0	6.0	25 497	W	6.62	
3868	32 4128	16 10	33 4.0	6.7	330 434	GW-	7.36	
3869	23 4294	16 32	23 26.5	5.9	65 443	WG	5.80	
3870	31 4425	16 37	32 2.2	6.7	330 434	WG	6.62	
3871	20 4894	21 16 55	+20 53.2	7.5	25 497	WG	8.18	
3872	39 4529	17 7	39 55.7	6.5	330 434	WG-	6.73	
3873	32 4134	17 8	32 11.5	6.0	330 434	W+	6.34	
3874	36 4533	18 21	36 44.6	7.0	330 434	WG-	7.94	
3875	29 4397	18 24	29 53.3	6.5	25 497	WG+	6.26	
3876	38 4471	18 48	38 12.4	7.0	330 434	GW	6.86	
3877	38 4472	18 54	38 16.7	7.5	330 434	WG	7.49	
3878	36 4537	19 20	36 58.4	6.3	330 434	WG	6.81	
3879	21 4537	19 22	21 31.6	7.2	25 497	W+	8.33	
3880	23 4300	19 27	23 51.4	5.8	65 443	GW	5.84	
3881	39 4542	21 19 39	+39 35.8	6.8	330 434	GW+	7.46	
3882	24 4394	19 40	24 54.1	6.5	27 630	W+	6.52	
3883	36 4543	19 45	36 55.2	6.0	330 434	G	6.66	
3884	23 4305	19 53	24 6.5	6.2	27 630	WG	6.62	
3885	30 4428	20 6	30 29.9	6.7	327 492	GW-	6.98	
3886	25 4531	20 8	25 45.7	5.0	65 443	W+	5.78	
3887	25 4533	20 21	25 27.0	7.0	27 630	W+	7.30	
3888	26 4151	20 36	26 58.8	7.0	27 630	W+	7.34	
3889	28 4085	20 59	29 1.3	7.3	27 630	GW	7.51	
3890	34 4409	21 11	34 19.2	7.4	327 492	GW	8.22	
3891	36 4557	21 21 42	+36 13.9	6.0	327 492	W+	6.16	69 Cygni.
3892	20 4919	22 3	20 17.2	7.3	27 630	W+	7.94	
3893	32 4160	22 20	33 8.3	6.9	327 492	GW	8.22	
3894	36 4564	22 45	37 4.2	7.5	327 492	G	7.98	
3895	21 4549	23 14	21 17.9	7.0	27 630	WG-	7.32	
3896	26 4164	23 16	27 10.4	5.4	Fundamentalstern	GW-	5.63	
3897	36 4568	23 16	36 41.0	5.0	65 443	W	5.48	
3898	34 4422	23 45	34 58.5	6.8	327 492	GW-	7.50	
3899	31 4462	23 52	31 47.0	5.8	65 327 443 492	GW	5.93	
3900	29 4419	24 9	29 47.4	7.5	27 630	G	7.68	



Nr.	B.D.	A.R. 1900	Decl. 1900	Gr.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
3901	25° 4542	21 <sup>h</sup> 24 <sup>m</sup> 15 <sup>s</sup>	+25° 30.3	6.5	27 630	WG+	6.75	
3902	25 4543	24 15	25 58.7	7.5	27 630 R40 R42	WG	7.82	
3903	21 4555	24 25	21 45.0	5.5	65 443	WG+	5.95	
3904	27 4076	24 53	28 9.0	6.8	27 630	WG-	6.98	
3905	39 4570	25 7	39 51.9	7.5	327 492 R40 R42	GW-	8.10	
3906	20 4939	25 18	20 30.6	7.2	27 630	WG	7.94	
3907	23 4325	25 25	23 11.6	4.5	65 443	WG+	4.63	2 Pegasi.
3908	35 4545	25 45	35 44.4	7.5	327 492	WG-	7.94	
3909	34 4436	25 57	35 1.8	7.0	327 492	GW-	7.63	
3910	31 4481	26 31	31 31.8	7.0	327 492	GW	7.20	
3911	37 4330	21 26 44	+37 31.8	7.3	327 492	GW	8.11	
3912	35 4555	27 6	35 25.8	7.2	327 492	WG	7.74	
3913	20 4950	27 13	20 32.5	7.5	22 437 R40 R42	WG+	7.85	
3914	23 4329	27 19	23 24.4	6.5	22 437	WG-	6.62	
3915	39 4579	27 24	39 37.4	7.1	327 492	GW	7.77	
3916	22 4418	27 55	22 55.9	7.0	22 437	W	6.94	
3917	20 4955	28 21	20 16.2	6.7	22 437	W+	7.20	Σ 2804.
3918	32 4186	28 36	32 19.8	7.0	327 492	GW-	7.74	
3919	20 4957	28 45	21 8.3	7.0	22 437	WG+	7.38	
3920	22 4423	28 57	22 36.0	7.5	22 437	W+	7.99	
3921	33 4296	21 29 7	+33 21.3	7.5	43 474	WG-	7.72	
3922	22 4431	30 0	22 19.2	6.7	22 437	W+	6.72	
3923	20 4964	30 37	20 57.5	6.7	22 437	GW	7.41	
3924	37 4359	30 41	38 4.9	5.0	65 443	WG+	4.98	72 Cygni.
3925	31 4499	30 44	31 20.4	7.0	43 474	GW-	7.71	
3926	27 4107	30 52	27 45.8	6.7	22 437	GW	6.58	
3927	23 4346	30 56	24 2.7	6.5	22 437	W+	6.61	
3928	23 4349	31 20	23 31.2	7.4	22 437 R40 R42	WG	7.48	
3929	29 4456	31 53	29 37.0	6.5	22 437	WG	6.58	
3930	32 4206	32 17	32 47.1	7.5	43 474	WG	7.64	
3931	39 4612	21 32 57	+39 57.7	5.0	65 443	W	5.32	74 Cygni.
3932	33 4309	33 10	34 8.8	7.2	43 474	GW	7.88	
3933	34 4473	33 10	34 53.4	6.5	43 474	WG-	7.24	
3934	32 4215	33 39	32 44.8	7.0	43 474	GW+	7.48	
3935	38 4558	33 45	38 51.6	6.4	43 474	W	7.00	
3936	32 4216	33 48	32 40.3	7.2	43 474	GW	7.69	
3937	24 4445	34 15	25 3.8	6.7	11 478	WG	6.38	
3938	23 4361	34 50	24 2.5	7.1	11 478	G-	7.35	
3939	38 4567	35 48	39 3.3	6.5	43 474	W	7.30	
3940	28 4161	36 16	28 17.9	7.1	11 478	WG-	7.72	
3941	21 4599	21 36 27	+21 45.8	7.5	11 478	WG+	7.59	
3942	26 4237	36 34	26 17.9	7.1	11 478	GW+	7.72	
3943	21 4600	36 46	21 29.2	6.7	11 478	GW	7.38	
3944	34 4493	36 50	34 12.9	6.6	43 474	G	7.02	
3945	20 4988	37 0	21 8.8	7.0	11 478	GW	7.25	
3946	34 4500	37 48	35 3.1	6.2	43 474	GR	6.14	
3947	36 4651	37 59	37 5.5	7.5	43 474	WG-	8.02	
3948	38 4582	38 10	39 4.0	7.5	43 474	WG	7.51	
3949	22 4463	38 20	22 51.3	7.2	11 478	WG-	7.22	
3950	37 4408	39 18	37 49.7	6.0	43 474	GW	5.88	79 Cygni.

Nr.	B.D.	A.R. 1900	Decl. 1900	Gr.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
3951	22° 44' 65"	21 <sup>h</sup> 39 <sup>m</sup> 23 <sup>s</sup>	+22° 21' 8"	6.5	11 478	WG+	6.71	μ Cygni.  x Pegasi.
3952	37 44 10	39 28	37 51.4	7.2	320 487	W+	7.24	
3953	24 44 59	39 37	24 42.2	7.5	11 478 R40 R42	GW-	8.04	
3954	28 41 69	39 40	28 17.6	4.5	65 443	GW	4.74	
3955	28 41 73	39 58	28 48.1	7.3	11 478	WG	7.38	
3956	28 41 74	40 2	28 43.9	7.5	11 478	W	7.62	
3957	24 44 63	40 7	25 11.1	4.1	65 443	GW+	4.28	
3958	26 42 57	40 51	26 31.7	7.5	36 482	W+	7.62	
3959	32 42 49	41 2	32 19.4	7.3	320 487	GW-	7.82	
3960	32 42 50	41 18	32 39.2	7.4	320 487	GW	8.56	
3961	24 44 71	21 41 25	+25 6.2	7.0	36 482	W	6.87	12 Pegasi.
3962	22 44 72	41 28	22 29.2	5.0	65 443	G	5.56	
3963	35 46 26	41 30	35 23.9	6.6	320 487 R40 R42	WG	6.52	
3964	22 44 74	41 44	22 29.0	7.0	36 482	GW-	8.04	
3965	21 46 15	41 51	21 43.2	6.8	36 482	GW-	7.36	
3966	24 44 73	41 51	25 6.0	6.8	36 482	G-	6.45	
3967	33 43 42	42 11	33 49.4	7.5	320 487	WG-	8.36	
3968	32 42 54	42 30	32 32.7	7.3	320 487	GW	8.34	
3969	21 46 17	42 35	21 33.3	7.5	36 482	GW	7.82	
3970	23 43 99	43 37	24 0.6	7.2	36 482	G-	7.34	
3971	35 46 43	21 43 56	+36 6.9	6.7	320 487	RG	6.36	14 Pegasi.
3972	32 42 63	44 4	32 20.1	6.5	320 487	W+	6.94	
3973	21 46 22	44 11	21 58.8	7.0	36 482	GW	7.45	
3974	37 44 27	44 21	38 11.0	6.3	320 487	W+	6.21	
3975	25 46 21	44 23	25 14.6	7.5	36 482	GW-	8.23	
3976	32 42 69	45 16	32 51.7	7.0	320 487	WG-	7.34	
3977	29 45 25	45 26	29 42.4	5.3	65 443	W	5.44	
3978	34 45 40	45 32	34 27.1	7.5	320 487	GW-	8.18	
3979	24 44 83	45 40	25 7.1	7.5	36 482	GW	7.55	
3980	31 45 56	45 43	31 22.0	7.2	320 487	WG+	7.32	
3981	21 46 29	21 45 55	+21 29.3	7.0	36 482	WG-	7.47	15 Pegasi.  16 Pegasi.
3982	31 45 58	46 11	32 11.3	6.7	320 487	WG	6.97	
3983	38 46 21	46 58	39 4.2	6.5	320 487	W+	6.44	
3984	31 45 62	47 22	31 25.9	7.5	471 510	GW+	7.82	
3985	20 50 27	47 38	20 47.9	6.3	36 482	G	6.65	
3986	23 44 15	47 45	23 32.1	7.0	40 506 R40 R42	GW	7.80	
3987	28 42 15	48 3	28 19.7	5.9	65 443	WG-	5.80	
3988	33 43 71	48 3	33 55.9	7.0	471 510	GW	7.60	
3989	25 46 35	48 31	25 27.0	5.5	64 609	GW-	5.33	
3990	38 46 30	48 39	38 21.4	7.2	471 510	GW+	7.16	
3991	35 46 64	21 49 6	+35 39.8	7.2	471 510	WG+	7.34	
3992	27 41 91	49 27	27 52.4	6.8	40 506	GW-	7.14	
3993	31 45 75	50 24	32 12.4	7.2	471 510	GW	8.16	
3994	31 45 77	50 31	31 52.0	6.8	471 510	WG	7.18	
3995	34 45 63	50 39	34 18.4	6.8	471 510	W+	7.56	
3996	20 50 41	50 42	20 23.2	6.5	40 506	WG	6.82	
3997	35 46 75	51 7	35 40.6	6.5	471 510	GW	6.89	
3998	34 45 66	51 16	34 29.2	7.0	471 510	GW-	7.54	
3999	20 50 46	51 44	20 47.6	5.8	64 609	WG+	6.31	
4000	32 42 98	51 51	32 53.5	6.8	471 510	WG	7.22	

Nr.	B.D.	A.R. 1900	Decl. 1900	Gr.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
4001	20° 5047	21 <sup>h</sup> 51 <sup>m</sup> 56 <sup>s</sup>	+20° 40.4	6.8	40 506	GW	7.02	
4002	28 4247	52 43	28 20.6	7.5	40 506	WG	8.24	
4003	28 4249	53 0	28 50.0	7.2	40 506	WG	7.41	
4004	29 4550	54 17	29 21.0	7.4	40 506	GW	7.26	
4005	31 4597	54 36	31 59.3	7.5	471 510	W+	8.54	
4006	29 4554	54 45	30 3.1	7.5	40 506	WG	7.82	
4007	23 4442	55 13	23 26.9	7.5	40 506	G	7.20	
4008	33 4405	55 56	34 8.1	6.8	471 510 R40 R42	WG+	7.06	
4009	32 4316	56 4	32 32.3	7.0	Fundamentalstern	GW	6.68	
4010	21 4665	56 18	21 23.2	7.3	40 506	WG-	7.96	
4011	30 4584	21 56 21	+30 56.8	7.2	471 510	GW-	7.61	
4012	30 4586	56 28	31 3.3	7.0	471 510	W+	8.16	
4013	38 4655	56 41	39 3.6	7.3	329 475	WG	7.80	
4014	38 4656	56 54	38 46.6	6.8	329 475	W+	7.44	
4015	36 4743	58 0	36 29.2	7.3	329 475	G	7.02	
4016	32 4324	58 14	32 54.2	6.8	329 475	GW-	7.22	
4017	38 4668	58 41	39 5.3	7.5	329 475	W+	8.56	
4018	29 4568	58 45	29 43.6	7.0	40 506	W+	7.41	
4019	29 4570	58 55	29 32.7	7.5	40 506	W	7.73	
4020	24 4525	59 57	25 10.6	7.5	26 626	W+	7.52	
4021	32 4329	22 0 11	+32 27.4	7.0	329 475	WG	6.48	
4022	21 4680	0 18	22 9.3	6.8	26 626	GW	7.80	
4023	25 4671	0 37	26 12.3	6.2	26 626	WG+	5.97	
4024	38 4678	1 1	39 10.8	7.5	329 475	G	7.78	
4025	28 4284	1 4	28 28.4	5.9	64 609	W	5.86	23 Pegasi.
4026	35 4703	1 15	35 55.1	7.3	329 475	GW-	8.33	
4027	24 4533	2 23	24 52.0	4.0	64 609	GW	4.08	ι Pegasi.
4028	29 4586	2 38	29 49.2	7.2	26 626	WG-	7.56	
4029	33 4428	2 39	34 1.6	7.5	329 475	GW	7.48	
4030	35 4712	2 42	35 36.9	7.0	329 475	GW-	8.17	
4031	21 4695	22 3 9	+21 13.1	5.8	64 609	W	5.94	25 Pegasi.
4032	23 4472	3 41	23 40.9	6.8	26 626	WG-	6.74	
4033	24 4540	3 42	25 3.5	7.0	26 626	GW	6.34	
4034	21 4696	4 9	21 40.1	6.8	26 626	WG-	7.42	
4035	32 4349	4 50	32 41.4	5.7	64 329 475 609	WG	5.76	27 Pegasi.
4036	21 4698	4 56	21 44.8	7.3	26 626	GW	7.68	
4037	34 4610	5 0	34 36.9	7.5	329 475	GW	7.78	
4038	22 4563	5 22	22 37.8	7.3	26 626	GW	7.50	
4039	32 4352	5 34	32 41.4	3.8	76 448 484 612	GW	4.47	π Pegasi.
4040	34 4614	5 43	34 43.0	6.8	329 475	W	7.29	
4041	20 5093	22 5 48	+20 29.1	6.0	26 626	GW-	6.62	28 Pegasi.
4042	31 4645	5 50	31 48.2	7.1	329 475	G-	7.54	
4043	29 4604	6 21	30 4.4	6.5	26 626	GW	6.54	
4044	27 4276	6 40	27 14.3	7.2	26 626	GW-	7.54	
4045	35 4725	6 49	35 46.2	7.0	329 475	WG	7.51	
4046	28 4309	6 50	28 45.4	7.2	28 233	W+	7.70	
4047	38 4701	7 6	39 12.9	7.2	321 631	G	7.27	
4048	37 4506	7 28	37 55.7	7.3	321 631	G	7.33	
4049	24 4548	7 30	24 28.1	6.5	28 233	G	6.08	
4050	36 4785	7 41	37 10.1	7.5	321 631	GW+	8.48	Σ 2876, sp.

Nr.	B.D.	A.R. 1900	Decl. 1900	Gr.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
4051	37° 4507	22 <sup>h</sup> 7 <sup>m</sup> 43 <sup>s</sup>	+37° 23.5	7.5	321 631	WG—	8.30	
4052	23 4486	7 46	23 16.1	7.5	28 233	WG	7.58	
4053	33 4456	8 23	34 6.7	5.8	64 321 609 631	WG+	5.52	
4054	25 4691	8 36	25 26.4	6.8	28 233	WG—	6.72	
4055	32 4368	8 37	33 6.1	7.2	321 631	GW	7.57	
4056	26 4379	8 38	26 49.6	7.5	28 233	GW	7.48	
4057	27 4280	9 3	28 6.9	6.4	28 233	WG	6.08	
4058	38 4711	9 35	39 13.0	4.9	64 609	RG—	4.58	
4059	36 4789	9 59	36 20.3	7.2	321 631	GW	7.95	
4060	28 4327	10 2	29 4.6	7.3	28 233	GW	7.29	
4061	21 4719	22 10 7	+22 2.0	6.6	28 233	GW+	6.84	
4062	23 4493	10 8	23 48.4	7.2	28 233	W+	7.20	
4063	37 4526	11 37	37 14.6	4.8	64 609	WG+	4.36	1 Lacertae.
4064	33 4469	11 50	33 14.2	7.4	321 631	GW	7.60	
4065	27 4288	11 55	27 18.0	6.6	28 233	WG—	6.52	
4066	22 4601	11 58	22 24.2	6.7	28 233	W	7.26	
4067	31 4668	12 2	32 7.2	7.3	321 631	G	7.61	
4068	28 4337	12 5	28 41.7	7.0	626 R41	WG	6.91	
4069	29 4625	12 15	29 35.1	7.2	28 233	W+	7.86	
4070	21 4723	12 29	21 54.4	7.5	310 438 R41 R43	GW—	7.78	
4071	25 4705	22 12 47	+25 52.9	7.5	310 438	WG+	7.28	
4072	26 4399	13 11	26 26.7	7.0	310 438	RG—	6.68	
4073	38 4727	13 29	38 31.4	7.3	321 631	WG	7.54	
4074	28 4348	14 31	28 20.9	7.5	310 438	GW	7.38	
4075	37 4537	14 33	37 15.5	6.5	321 631	GW	6.49	Σ 2894, nf.
4076	32 4393	14 45	33 0.6	7.2	321 631	WG	7.30	
4077	33 4477	14 53	34 1.7	7.5	321 631	WG	7.13	
4078	24 4576	15 14	25 13.2	7.4	310 438	G—	7.39	
4079	34 4657	16 4	34 38.3	7.4	321 631	GW—	7.59	
4080	36 4811	16 6	36 48.1	6.9	321 631	G	7.07	
4081	26 4410	22 16 21	+26 26.5	6.5	310 438 R41 R43	G	6.67	
4082	30 4685	16 29	30 48.2	7.0	311 344	WG—	7.76	
4083	20 5133	16 42	20 33.6	7.5	310 438	W+	7.93	
4084	27 4299	16 42	27 50.1	5.0	Fundamentalstern	GW—	5.01	32 Pegasi.
4085	39 4814	17 33	40 9.3	6.5	311 344	G	6.70	
4086	29 4645	17 58	29 50.3	7.5	310 438	WG	7.74	
4087	30 4695	18 5	30 14.4	7.5	311 344	GW	8.11	
4088	32 4408	18 20	33 5.4	7.5	311 344	GW	7.84	
4089	35 4785	18 24	36 9.7	6.5	311 344	WG	6.70	
4090	20 5139	18 50	20 19.9	6.0	310 438	WG	6.48	33 Pegasi.
4091	30 4703	22 19 22	+30 45.1	6.6	311 344	G	7.14	
4092	37 4560	19 28	38 3.5	6.8	311 344	WG—	6.38	
4093	34 4674	20 0	34 55.5	7.1	311 344	G—	7.48	
4094	32 4416	20 31	32 17.1	6.9	311 344	GW—	7.34	
4095	21 4751	20 45	22 4.6	7.5	310 438	GW	7.94	
4096	25 4730	21 24	25 24.0	6.7	310 438	W+	7.28	
4097	27 4317	21 29	28 1.1	7.5	310 438	WG+	7.36	
4098	22 4642	22 0	22 18.1	7.2	234 488 R41 R43	W+	8.20	
4099	21 4755	22 2	21 22.2	7.5	234 488 R41 R43	WG—	8.02	
4100	36 4834	22 14	36 15.5	7.5	311 344	W+	8.36	

Nr.	B.D.	A.R. 1900	Decl. 1900	Gr.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
4101	36° 4835	22 <sup>h</sup> 22 <sup>m</sup> 21 <sup>s</sup>	+36° 56.9	6.5	311 344	W+	6.78	
4102	30 4711	22 26	30 26.9	6.7	311 344	WG	7.52	
4103	32 4428	22 49	33 0.5	7.5	311 344	GW	7.80	
4104	39 4841	23 4	39 18.4	6.0	311 344	W	6.46	
4105	31 4701	23 12	31 19.3	6.2	328 493	G	6.02	
4106	24 4593	23 30	24 22.5	7.5	234 488	WG-	7.69	
4107	24 4594	23 30	24 17.3	6.8	234 488	GW-	6.98	
4108	26 4437	23 31	26 30.5	6.8	234 488	WG-	6.64	
4109	20 5166	24 21	20 51.5	7.4	234 488	W+	7.99	
4110	28 4381	24 28	28 31.6	7.0	234 488	WG+	7.30	
4111	26 4439	22 24 30	+26 15.5	5.7	64 609	WG	5.93	
4112	29 4677	24 55	29 28.9	7.5	234 488	GW-	8.20	
4113	35 4815	25 8	35 25.7	7.5	328 493	GW	7.90	
4114	34 4700	25 16	35 13.1	6.5	328 493	W+	6.73	
4115	31 4708	25 26	32 3.6	6.0	328 493	W+	5.72	
4116	21 4770	25 29	21 57.3	7.3	234 488	GW	8.33	
4117	30 4726	25 33	30 41.9	7.0	328 493	W+	6.80	
4118	23 4555	26 28	23 28.2	7.5	234 488	WG+	7.68	
4119†)	39 4860	26 30	40 13.5	7.5	613 R41 R43 R46	GW	8.34	
4120	28 4389	26 57	29 2.3	6.7	234 488	W+	6.56	
4121	33 4523	22 27 11	+34 9.4	7.5	328 493	GW	8.17	
4122	33 4524	27 12	33 43.3	7.3	328 493	GW	8.14	
4123	39 4871	28 1	39 15.9	6.2	328 493	GW	6.20	
4124	33 4530	28 2	33 43.3	7.5	328 493 R41 R43	GW	8.20	
4125	34 4714	28 26	34 55.4	7.5	328 493	GW	7.73	
4126	37 4611	28 54	37 36.4	7.5	328 493	WG-	8.06	
4127	30 4733	28 57	30 46.2	7.5	328 493	GW+	8.28	
4128	25 4768	29 54	26 4.6	6.8	37 234	WG+	6.99	
4129	29 4699	30 8	29 26.4	6.8	37 331	WG+	7.26	
4130	21 4786	30 11	21 46.6	7.3	37 331	WG-	7.93	
4131	30 4744	22 30 25	+30 16.8	7.0	328 493	WG	7.58	
4132	32 4462	31 6	32 15.6	7.2	328 493	GW+	7.62	
4133	38 4808	31 26	39 6.9	5.7	64 609	GW	5.92	} 8 Lacertae; { <i>nf.</i> Σ 2922 { <i>sp.</i>
4134	38 4808	31 26	39 6.9		64 609	WG	6.68	
4135	34 4728	31 37	35 4.1	6.3	332 441	WG	6.30	
4136	36 4880	31 37	36 14.8	7.2	332 441	WG+	7.35	
4137	26 4463	31 41	26 35.7	7.0	37 331	W+	7.58	
4138	37 4631	31 52	37 19.2	6.9	332 441	W+	7.08	
4139	27 4351	31 56	27 15.7	7.5	37 331	GW+	7.34	
4140	30 4752	32 7	30 16.4	7.1	332 441	GW-	7.80	
4141	34 4729	22 32 16	+35 8.3	6.5	332 441	G	6.42	
4142	22 4677	32 27	22 58.4	6.5	37 331	GW	7.39	
4143	23 4576	32 47	23 29.1	6.5	37 331	W	7.25	
4144	29 4715	33 14	29 24.2	7.4	37 331	GW+	7.44	
4145	32 4473	33 26	32 42.8	7.3	332 441 R41 R43	GW-	8.11	
4146	20 5195	33 41	20 42.9	7.2	37 331	WG	7.72	
4147	36 4898	34 35	36 51.1	6.3	332 441	W	7.10	
4148	38 4826	34 47	38 32.3	5.0	64 609	W+	5.14	
4149	36 4900	35 0	37 12.5	7.3	332 441	W+	8.02	
4150	36 4901	35 2	36 48.7	6.5	332 441	WG-	6.86	

Nr.	B.D.	A.R. 1900	Decl. 1900	Gr.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
4151	30° 4761	22 <sup>h</sup> 35 <sup>m</sup> 3 <sup>s</sup>	+30° 37.5	7.0	332 441 R <sub>41</sub> R <sub>43</sub>	WG	8.04	
4152	37 4651	35 3	38 13.5	6.9	332 441	GW	7.30	
4153	36 4902	35 4	37 4.3	6.0	332 441	WG	6.26	
4154	22 4685	35 8	22 21.4	6.9	37 331	WG—	7.64	
4155	39 4909	35 39	40 9.0	7.2	332 441	RG—	6.83	
4156	24 4636	36 16	24 41.6	7.3	37 331	GW	7.46	
4157	22 4691	36 25	22 20.0	7.5	37 331	GW—	8.41	
4158	35 4864	36 32	35 44.6	6.5	332 441	G	6.72	
4159	23 4592	36 41	23 18.8	7.3	37 331	GW	7.60	
4160	30 4771	36 51	30 26.5	6.3	318 439	RG—	6.46	
4161	39 4912	22 37 0	+39 43.1	5.3	64 318 439 609	W+	5.58	12 Lacertae.
4162	21 4812	37 2	21 51.6	7.3	44 613	GW	7.62	
4163	28 4436	37 4	28 47.0	4.5	66 72	W	5.02	o Pegasi.
4164	21 4813	37 14	21 34.4	7.0	44 613	WG	7.26	
4165	29 4741	38 19	29 41.7	3.2	76 448 484 612	WG	3.24	η Pegasi.
4166	36 4920	38 22	36 55.0	7.0	318 439	GW—	7.45	
4167	37 4670	38 24	37 16.6	6.5	318 439	GW	6.72	
4168	32 4500	38 57	32 18.7	7.5	318 439	G	7.26	
4169	38 4855	39 34	38 57.3	6.3	318 439	RG—	6.12	
4170	23 4600	40 3	23 51.2	7.4	44 613 R <sub>41</sub> R <sub>43</sub>	WG	7.37	
4171	38 4858	22 40 22	+38 41.1	7.0	318 439	G—	6.62	
4172	29 4753	40 55	29 55.4	7.2	44 613	WG+	6.59	
4173	34 4766	41 24	35 8.7	7.5	318 439	GW	7.71	
4174	22 4709	41 45	23 2.5	3.9	76 448 484 612	GW+	4.20	λ Pegasi.
4175	38 4864	42 24	38 53.0	7.3	318 439	GW	7.76	
4176	36 4934	43 39	36 52.6	6.0	318 439 R <sub>41</sub> R <sub>43</sub>	WG	6.08	
4177	32 4519	43 58	32 55.6	7.5	318 439	G	7.78	
4178	39 4932	44 7	40 10.3	7.3	318 439	WG+	7.88	
4179	25 4820	44 24	25 58.0	7.5	44 613	GW—	8.40	
4180	30 4816	45 0	30 46.7	7.5	318 439	GW—	8.35	Σ 2945.
4181	23 4615	22 45 11	+24 5.2	3.9	76 448 484 612	WG	3.87	μ Pegasi.
4182	34 4775	45 40	34 32.8	7.3	318 439	GW—	8.24	
4183	33 4599	46 27	33 50.6	7.3	318 439	GW	7.54	
4184	25 4828	46 40	25 51.6	6.7	44 613	GW	7.23	
4185	32 4529	46 52	32 17.7	6.5	322 335	GW	7.48	
4186	34 4781	47 53	34 48.5	7.2	322 335	GW—	7.31	
4187	37 4714	48 19	38 5.2	6.8	322 335	RG—	6.98	
4188	39 4957	48 38	39 37.0	6.7	322 335	W+	6.50	
4189	29 4797	48 51	30 14.1	7.4	44 613	GW	7.81	
4190	27 4434	49 3	28 5.7	7.5	44 613	WG+	7.54	
4191	33 4607	22 49 24	+33 40.5	7.0	322 335 R <sub>41</sub> R <sub>43</sub>	GW+	7.82	
4192	39 4964	49 31	39 50.3	5.8	66 72	WG+	5.94	
4193	33 4633	49 52	23 52.2	7.5	44 613	WG	7.65	
4194	30 4835	50 1	30 56.8	6.6	322 335	GW	7.63	
4195	35 4908	50 3	35 27.0	7.3	322 335 R <sub>41</sub> R <sub>43</sub>	WG	7.59	
4196	27 4442	50 8	27 28.6	7.4	44 613	WG—	7.34	
4197	36 4956	50 23	36 33.6	5.9	66 72 322 335	GW	6.12	
4198	35 4917	51 5	35 50.0	6.0	322 335	W+	6.00	
4199	22 4742	51 32	22 24.2	6.8	44 613	GW—	7.52	
4200	33 4615	51 59	33 49.6	7.5	322 335	GW	8.28	

Nr.	B. D.	A. R. 1900	Decl. 1900	Gr.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
4201	36 <sup>n</sup> 4970	22 <sup>h</sup> 52 <sup>m</sup> 57 <sup>s</sup>	+36° 51.5	7.5	322 335	WG+	7.98	
4202	38 4904	53 5	38 48.1	6.5	322 335	W	6.44	
4203	34 4807	53 45	34 44.9	7.0	322 335	G—	7.10	
4204	33 4621	54 16	33 31.9	6.8	322 335	GW	7.66	
4205	20 5257	55 56	20 50.9	7.5	44 613	WG+	7.46	
4206	30 4859	55 56	30 33.1	6.0	322 335	GW	6.78	
4207	21 4865	56 5	22 7.5	7.5	41 440	GW	8.21	
4208	21 4866	56 7	21 50.9	7.5	41 440	W	7.72	
4209	37 4744	56 17	38 10.5	6.7	252 319	W	6.88	
4210	22 4760	56 43	22 31.6	6.9	41 440	GW	7.72	
4211	31 4826	22 56 48	+32 4.4	7.4	252 319	WG—	7.71	
4212	36 4988	56 55	36 26.7	7.5	252 319	GW	7.94	
4213	33 4632	57 10	34 4.2	6.8	252 319	GW—	6.98	
4214	22 4762	57 31	22 46.9	6.0	41 440	W	7.06	
4215	31 4829	57 48	31 14.4	6.3	252 319	W+	6.80	
4216	22 4763	57 53	22 37.4	6.6	41 440	GW	7.30	
4217	20 5264	58 15	20 23.5	6.6	41 440	GW+	6.74	
4218	30 4866	58 32	31 7.5	7.1	252 319	W+	7.86	
4219	37 4752	58 38	37 45.6	7.5	252 319	WG+	7.44	
4220	22 4767	58 44	22 50.8	7.3	R7 R8	W+	7.98	
4221	20 5267	22 58 58	+21 3.4	6.8	41 440	GW—	7.26	
4222	30 4869	59 50	30 45.9	6.5	Fundamentalstern	GW	6.97	
4223	23 4673	23 0 11	24 0.2	6.7	41 440	GW	7.26	
4224	32 4575	0 16	32 50.7	7.2	252 319	W+	7.72	Σ 2974.
4225	23 4675	0 37	24 7.1	6.9	41 440	W+	7.28	
4226	28 4518	0 40	28 28.5	7.5	41 440	G—	7.21	
4227	34 4838	1 4	34 43.7	7.3	252 319	WG—	8.22	
4228	36 5003	1 30	36 16.7	6.5	252 319	WG—	6.91	
4229	37 4769	2 13	37 41.7	7.5	252 319	GW	8.33	
4230	24 4716	2 17	24 55.3	5.3	66 72	WG	4.94	56 Pegasi.
4231	34 4844	23 2 18	+34 30.3	7.3	252 319	W+	7.92	
4232	34 4847	2 20	35 5.4	6.5	252 319	WG	6.55	
4233	20 5278	2 34	20 36.2	6.2	41 440	GW	6.24	
4234	32 4587	2 41	32 17.5	6.3	252 319	W+	6.76	} Σ 2978 { np. sf.
4235	32 4587	2 41	32 17.5		252 319	GW	8.32	
4236	29 4862	2 51	29 30.4	7.0	41 440	W+	7.64	
4237	29 4863	3 1	29 53.7	7.3	29 265	WG+	7.22	
4238	39 5008	3 7	39 15.0	7.5	248 323	GW—	7.96	Σ 2979, nf.
4239	30 4881	3 8	30 54.3	7.0	248 323	W+	7.78	
4240	28 4533	3 38	28 38.3	7.2	29 265	W	7.66	
4241	38 4939	23 4 5	+38 38.7	7.5	248 323	G	7.46	
4242	26 4570	4 17	26 22.5	7.3	29 265 R7 R8	WG	7.84	
4243	38 4940	4 17	38 23.3	6.9	248 323	W	7.57	
4244	28 4536	4 43	29 7.6	7.0	29 265	GW+	6.74	
4245	36 5010	5 5	37 9.0	7.3	248 323	GW	8.14	
4246	38 4945	5 11	38 54.8	6.8	248 323	GW—	6.88	
4247	36 5012	5 17	36 18.3	7.0	248 323	WG	7.68	
4248	32 4596	5 22	33 13.9	6.8	248 323	WG+	6.84	
4249	31 4859	5 29	31 56.7	7.2	248 323	W+	7.27	
4250	25 4890	5 50	26 0.0	7.2	29 265	GW—	7.38	

Nr.	B.D.	A.R. 1900	Decl. 1900	Gr.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
4251	30° 4896	23 <sup>h</sup> 6 <sup>m</sup> 9 <sup>s</sup>	+30° 36.4	7.5	248 323 R7 R8	WG—	7.55	60 Pegasi.
4252	29 4877	6 21	29 30.5	7.5	29 265	WG	7.13	
4253	37 4785	6 42	37 40.4	7.5	248 323	GW	8.02	
4254	26 4580	6 59	26 18.6	6.5	29 265	GW+	6.40	
4255	31 4867	7 7	32 8.2	7.5	248 323	WG—	7.60	
4256	36 5021	7 39	36 25.7	6.9	248 323	WG—	7.13	
4257	28 4548	8 14	28 54.0	6.5	29 265	GW	6.56	
4258	39 5033	8 22	39 27.7	7.5	248 323	GW—	7.81	
4259	23 4701	8 53	23 35.6	7.3	29 265 R7 R8	WG	8.33	
4260	31 4873	9 29	31 57.9	7.5	249 519	GW+	8.66	
4261	28 4555	23 9 32	+29 12.2	7.0	29 265	GW	6.72	61 Pegasi.
4262	23 4704	9 42	23 33.7	6.5	29 265	WG—	6.60	
4263	34 4875	9 45	34 28.0	7.5	247 519	WG—	7.84	
4264	27 4517	10 4	27 32.0	7.0	29 265	W	7.43	
4265	23 4710	10 26	23 19.8	7.5	239 284	GW—	8.15	
4266	24 4737	10 29	25 7.5	7.0	239 284	GW	7.02	
4267	30 4912	10 50	31 7.8	7.3	249 519	GW—	7.72	
4268	27 4521	10 53	27 42.6	6.5	239 284	GW+	6.70	
4269	23 4712	11 2	24 14.2	7.0	239 284	GW—	6.82	
4270	34 4883	11 12	34 51.3	6.6	247 519	GW	6.99	
4271	30 4918	23 12 50	+30 29.0	7.5	249 519	GW	7.04	62 Pegasi.
4272	33 4682	12 52	33 30.5	6.8	247 519	GW—	7.14	
4273	29 4899	13 4	29 54.1	7.2	239 284	WG—	7.08	
4274	26 4596	13 21	27 3.2	7.3	239 284	GW	7.30	
4275	26 4599	13 35	27 3.6	6.8	239 284	GW+	6.97	
4276	32 4622	13 50	33 10.8	7.5	249 519	G	7.12	
4277	35 5001	13 53	35 32.2	7.3	247 519	W+	7.54	
4278	35 5007	14 34	35 16.9	6.7	247 519	W+	6.96	
4279	34 4899	14 36	34 14.9	6.4	249 519	W	6.49	
4280	22 4808	15 15	22 31.9	6.3	239 284	WG+	6.81	
4281	20 5312	23 15 41	+20 39.0	6.8	239 284	WG—	6.98	63 Pegasi.
4282	22 4810	15 43	23 11.5	5.0	66 72	W+	4.62	
4283	29 4908	15 55	29 51.2	6.1	239 284 R7 R8	G	5.80	
4284	37 4817	16 4	37 37.8	6.0	247 519	GW—	5.96	
4285	37 4820	16 30	38 2.6	7.3	247 519	WG—	7.56	
4286	35 5012	16 32	35 57.1	6.7	247 519	WG+	7.22	
4287	31 4897	17 3	31 15.9	5.8	66 72 249 519	W+	5.60	
4288	25 4924	17 5	26 5.2	6.3	239 284	GW	6.86	
4289	27 4538	17 10	28 9.2	6.6	239 284	GW	6.90	
4290	22 4816	17 18	23 0.6	7.5	49 270	WG—	7.46	
4291	25 4927	23 17 33	+25 21.8	6.6	49 270	WG+	6.53	64 Pegasi.
4292	20 5317	17 43	20 16.7	6.3	49 270	GW	6.58	
4293	31 4901	18 53	31 57.8	6.7	249 519	GW+	6.81	
4294	28 4577	19 9	29 8.1	7.0	49 270	W	7.52	
4295	34 4916	19 22	34 46.9	7.0	242 289	GW	7.64	
4296	22 4827	19 24	23 12.3	7.2	49 270	WG	7.16	
4297	35 5024	19 52	35 48.8	6.5	242 289	W	7.22	
4298	31 4904	19 57	31 49.8	6.0	242 289 R7 R8	W+	5.84	
4299	22 4833	20 22	22 51.5	4.5	66 72	GW	4.74	
4300	35 5025	20 30	35 37.2	7.0	242 289	W	7.98	



Nr.	B.D.	A.R. 1900	Decl. 1900	Gr.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
4301	25° 4934	23 <sup>h</sup> 20 <sup>m</sup> 37 <sup>s</sup>	+25° 39.1	7.5	49 270	WG—	8.21	69 Pegasi.
4302	24 4773	20 43	24 24.7	7.1	49 270	GW—	7.32	
4303	38 4999	21 11	38 47.4	7.4	242 289	W+	7.20	
4304	24 4778	22 44	24 36.7	6.5	49 270	GW—	6.26	
4305	32 4649	22 56	32 25.4	7.5	242 289	GW	7.75	
4306	22 4844	24 8	22 30.5	6.8	49 270	WG	6.70	
4307	23 4752	24 56	24 13.2	7.4	49 270	WG	7.44	
4308	34 4938	25 0	34 27.1	7.3	242 289	G	7.66	
4309	20 5342	25 3	21 0.6	7.0	49 270	GW	7.48	
4310	21 4945	25 42	21 29.1	7.5	49 270	GW—	7.82	
4311	37 4856	23 25 46	+38 6.0	6.5	242 289	WG	6.34	14 Andromedae.
4312	33 4721	25 53	33 16.7	7.2	242 289	GW+	7.35	
4313	38 5023	26 21	38 40.9	5.8	72 614 R <sub>32</sub> R <sub>34</sub>	GW+	5.26	
4314	27 4566	26 32	28 7.0	6.0	23 279	GW+	6.69	
4315	27 4568	26 46	27 50.5	6.3	23 279	W+	6.70	
4316	37 4861	27 5	37 45.1	7.5	242 289	WG	7.60	
4317	25 4955	27 18	26 0.0	7.4	23 279	GW	8.50	
4318	25 4957	27 28	25 57.8	7.4	23 279	GW+	8.20	
4319	23 4759	27 30	23 17.8	6.8	23 279 R <sub>7</sub> R <sub>8</sub>	G	6.52	
4320	34 4948	27 30	34 24.9	6.5	242 289	W+	6.90	
4321	21 4952	23 28 28	+21 58.3	6.0	23 279 R <sub>7</sub> R <sub>8</sub>	G+	5.77	71 Pegasi.
4322	23 4764	28 28	23 48.2	7.1	23 279	GW—	7.25	72 Pegasi.
4323	20 5352	28 56	20 17.5	6.0	23 279	G+	6.26	
4324	30 4978	29 1	30 46.6	5.0	Fundamentalstern	WG+	5.09	73 Pegasi.
4325	33 4738	29 36	33 48.6	7.5	242 289	GW	7.44	
4326	32 4667	29 42	32 56.4	6.0	242 289	WG+	5.84	15 Andromedae.
4327	36 5082	29 44	37 14.2	7.2	242 289	GW	7.49	
4328	39 5114	29 44	39 41.0	6.0	51 294	GW	5.97	
4329	35 5054	29 48	35 38.6	7.1	51 294	G—	7.64	
4330	37 4866	29 52	37 28.6	6.2	51 294	G	6.34	
4331	23 4767	23 30 1	+23 52.4	6.5	23 279 R <sub>7</sub> R <sub>8</sub>	WG	6.80	Σ 3028, n.f.
4332	30 4982	30 26	30 27.0	7.5	51 294	GW+	7.14	
4333	31 4935	30 34	31 38.9	6.8	51 294	WG—	6.83	
4334	23 4769	30 56	24 0.4	6.7	23 279	WG+	6.51	
4335	27 4579	30 57	27 18.5	7.3	23 279	GW	7.59	
4336	32 4671	31 33	32 21.1	6.8	51 294	GW	6.60	
4337	21 4960	32 18	21 41.6	7.3	23 279	WG—	7.88	
4338	35 5066	32 30	35 15.2	7.0	51 294	WG	7.35	
4339	34 4972	33 36	34 28.1	6.5	51 294	GW—	7.30	
4340	22 4880	33 48	22 45.7	6.8	23 279	GW	7.46	
4341	27 4588	23 34 30	+27 41.1	6.8	45 266	GW	7.26	
4342	34 4979	34 52	34 23.7	7.2	51 294	W	7.52	
4343	26 4671	35 0	26 58.4	6.3	45 266	WG	6.84	
4344	26 4673	35 3	26 16.4	7.5	45 266	GW	7.77	
4345	36 5098	35 6	37 6.0	6.5	51 294	GW	6.82	
4346	23 4785	35 29	24 8.2	7.5	45 266	GW	8.13	
4347	35 5074	35 40	36 9.2	6.0	51 294	GW	6.53	
4348	31 4952	36 18	32 0.0	7.0	51 294	GW	7.76	
4349	23 4791	36 32	23 40.2	7.3	45 266	W+	7.88	
4350	39 5143	36 33	40 0.1	7.3	51 294	GW+	7.18	

Nr.	B.D.	A.R. 1900	Decl. 1900	Gr.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
4351	33° 4763	23 <sup>h</sup> 38 <sup>m</sup> 7 <sup>s</sup>	+34° 10.9	7.0	51 294	WG+	7.26	78 Pegasi.
4352	28 4627	38 59	28 49.8	5.2	72 614	WG	5.14	
4353	35 5086	39 15	35 47.3	7.5	51 294	GW	7.62	
4354	20 5366	40 1	20 51.1	6.5	45 266	WG	6.96	
4355	25 4998	40 43	25 46.6	7.3	45 266	GW	7.88	
4356	27 4614	40 46	27 37.7	7.5	45 266	GW	8.20	
4357	32 4703	40 51	32 43.8	7.5	245 336	W	7.70	
4358	33 4768	41 20	33 38.6	7.5	245 336	WG	7.84	
4359	27 4617	41 25	28 8.8	7.1	45 266	WG	7.07	
4360	36 5117	41 43	36 56.7	7.5	245 336	WG	8.14	
4361	27 4619	23 41 51	+27 52.2	7.0	45 266	WG+	7.42	79 Pegasi.
4362	25 5005	42 21	25 35.6	7.5	45 266 R7 R8	WG	8.08	
4363	24 4834	42 29	25 1.5	7.0	45 266	WG	7.01	
4364	33 4773	42 34	33 58.7	7.5	245 336	GW	7.70	
4365	24 4836	43 29	25 6.1	6.8	45 266	W+	7.28	
4366	27 4625	43 32	27 48.5	7.5	47 259	WG+	7.15	
4367	35 5107	43 34	35 43.1	7.0	245 336	WG-	7.19	
4368	22 4908	44 15	22 17.6	6.6	47 259	W	7.30	
4369	26 4695	44 17	26 28.6	7.4	47 259	WG-	7.94	
4370	28 4649	44 37	28 17.8	6.2	47 259	GW	6.26	
4371	35 5110	23 44 39	+35 52.6	5.9	72 245 336 614	WG-	6.14	83 Pegasi.
4372	26 4698	44 48	27 7.8	7.1	47 259	GW-	7.27	
4373	34 5016	45 3	35 12.8	7.4	245 336	W+	7.97	
4374	24 4844	45 8	24 17.8	6.8	47 259	W+	7.76	
4375	39 5174	46 15	39 38.7	6.8	245 336	GW	6.84	
4376	37 4898	46 52	37 20.0	6.7	245 336	WG-	8.00	
4377	37 4898	46 52	37 20.0		245 336	W+	8.13	
4378	39 5179	46 54	40 11.4	7.3	245 336	W+	7.77	
4379	20 5386	47 20	21 6.3	5.8	72 614	WG+	6.28	
4380	34 5024	47 31	34 45.9	7.0	245 336	GW	8.21	
4381	20 5387	23 47 36	+21 12.0	6.6	47 259	GW+	6.92	83 Pegasi.
4382	36 5126	47 55	36 23.1	6.5	245 336	GW	6.78	
4383	25 5034	48 2	25 26.6	7.5	47 259 R7 R8	GW	7.80	
4384	31 4989	48 7	31 21.0	7.3	245 336	GW	7.48	
4385	34 5028	48 9	34 28.8	7.5	245 336	WG	7.82	
4386	34 5029	48 14	35 4.8	7.3	245 336	WG-	7.64	
4387	38 5091	49 0	38 43.7	6.5	245 336	WG-	6.86	
4388	28 4666	49 52	28 55.6	7.2	47 259	W	7.06	
4389	27 4642	49 53	28 5.6	7.0	47 259 R7 R8	WG-	7.30	
4390	25 5042	50 18	25 24.0	6.3	47 259	WG+	6.56	
4391	32 4735	23 50 19	+32 19.7	7.5	244 458	WG	7.52	ψ Pegasi.
4392	20 5396	50 54	20 37.1	7.0	R7 R8	GW-	7.02	
4393	30 5053	50 59	30 30.8	7.0	244 458	GW-	7.72	
4394	32 4737	51 3	32 55.1	7.0	244 458	W	7.40	
4395	21 4999	51 37	22 5.5	6.0	47 259	G+	6.32	
4396	26 4714	51 56	27 1.2	7.2	47 259	GW-	7.90	
4397	24 4865	52 40	24 34.7	4.3	72 614	WG	4.84	
4398+	34 5039	53 15	34 26.2	6.6	244 458 R9 R11	GW-	6.90	
4399	31 5012	53 44	31 48.3	6.2	244 458	W+	6.80	
4400	38 5104	53 51	38 33.8	7.0	244 458	GW	7.40	

Nr.	B.D.	A.R. 1900	Decl. 1900	Gr.	Zonen	Farbe	Grösse	Bemerkungen
4401	32° 4747	23 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup> 25 <sup>s</sup>	+33° 10.6	5.8	72 244 458 614	GW	5.99	Σ 3050.
4402	36 5141	54 34	37 14.2	7.5	244 458	GW—	8.02	
4403	20 5412	54 36	20 44.4	7.5	240 281	GW—	7.84	
4404	38 5108	54 55	38 18.1	6.5	244 458	W+	6.76	
4405	37 4912	55 6	37 44.8	6.4	244 458	WG+	6.63	
4406	26 4727	55 18	26 22.3	6.5	240 281	GW	6.66	
4407	30 5071	55 21	30 40.8	7.5	244 458	WG	8.10	
4408	27 4664	56 28	27 52.5	7.0	Fundamentalstern	WG—	7.04	
4409	23 4844	56 36	23 41.8	6.6	240 281	WG	6.70	
4410	26 4734	56 54	26 33.8	6.1	240 281	WG	5.98	85 Pegasi.
4411	35 5159	23 57 38	+35 16.3	7.0	244 458	GW—	7.66	
4412	33 4827	59 32	33 42.4	7.0	244 458	WG	7.17	Σ 3056, s.
4413	33 4828	59 35	34 6.6	6.3	244 458	GW	6.40	
4414	22 4950	59 45	22 42.9	7.5	240 281	GW+	7.98	
4415	25 5068	59 47	26 5.7	6.2	240 281	G	6.42	
4416	26 4744	59 52	27 7.0	6.8	240 281	GW+	6.76	

### Anmerkungen zum Catalog.

38. Unsere Messungen zeigen eine sehr auffallende Abweichung gegen Pickering I\*), wo der Stern = 5.89 gemessen ist, während wir ihn = 6.68 finden. Daraufhin haben wir ihn noch zweimal beobachtet und gefunden: 1898 Nov. 4 = 6.55; Dec. 5 = 6.57.
149. 36 Andromedae. Die einzelnen Messungen weichen um mehr als eine halbe Grössenklasse von einander ab, so dass der Verdacht der Veränderlichkeit nahe liegt. Auffallend ist es auch, dass weder Heis noch Argelander den Stern gesehen haben; Lalande schätzt ihn 4<sup>1</sup>/<sub>2</sub> und 6.
169. Die Helligkeit dieses Sterns ist mit besonderer Genauigkeit bestimmt worden, weil er in Zone 50 versehentlich an Stelle von Nr. 167 als Vergleichstern benutzt worden ist.
302. Die programmässigen Messungen sowohl als auch die Revisionsbeobachtungen weisen starke Abweichungen auf, welche im Maximum bis zu 0.58 Grössenklassen ansteigen. Der Stern ist infolgedessen in den Jahren 1897 und 1898 noch an 10 Abenden gemessen worden, wobei wiederum Abweichungen bis zu einer halben Grössenklasse vorkamen. Der Stern ist daher verdächtig.
324. 7 Arietis. Nach Piazzì soll dieser Stern in einem Zeitraum von vier Tagen von der 8. bis zur 6. Grösse angewachsen sein. Unsere vier Messungen schwanken zwischen 5.81 und 6.19. Argelander hat, durch die Piazzì'sche Bemerkung veranlasst, den Stern häufiger beobachtet, jedoch keine Veränderlichkeit feststellen können. Er weist aber auf die auffallende Thatsache hin, dass er den Stern in der Uranometria nova nicht verzeichnet hat, obwohl er ihn später am Meridiankreise stets = 5.5 geschätzt hat.
447. 15 Trianguli. In den Anmerkungen zu dem BAC-Cataloge macht Baily darauf aufmerksam, dass Argelander diesen Stern 5. nennt, während Bradley und Piazzì ihn zur 8. Grössenklasse rechnen. Baily selbst hat ihn an vier Abenden heller oder wenigstens ebenso hell geschätzt wie 14 Trianguli, während wir (und ebenso Pickering I) ihn um 0.3 schwächer angeben als 14. Unsere einzelnen Messungen zeigen Unterschiede bis zu 0.37 Grössenklassen. Der Stern ist stark gefärbt.

\*) Mit »Pickering I« soll hier und im Folgenden die »Harvard Photometry« bezeichnet werden, mit »Pickering II« die »Photometric Revision of the Durchmusterung«.

599. 65 Arietis. Die Helligkeit dieses Sterns ist nach Pickering I = 5.55, während wir im Mittel aus vier Messungen 6.31 finden. Wir haben den Stern deshalb nachträglich noch zweimal beobachtet und dabei in Uebereinstimmung mit unseren früheren Messungen erhalten: 1898 Nov. 6 = 6.26; 1898 Dec. 5 = 6.42.
670. Bei Pickering I ist dieser Stern = 5.85, bei Pickering II = 6.25, bei uns = 6.64. Zwei nachträgliche Messungen 1898 Nov. 6 und Dec. 5 ergaben uns übereinstimmend 6.4. Entweder ist also die Grösse bei Pickering I fehlerhaft, oder der Stern ist veränderlich.
708. Sowohl Pickering I als auch Pritchard haben diesen Stern um ungefähr eine Grössenklasse heller als wir. Zwei nachträgliche Messungen 1898 Nov. 6 und Dec. 5 bestätigen unseren Werth vollkommen. Vermuthlich liegt in den beiden anderen Catalogen eine Verwechslung mit B.D. +21°535 vor.
709. } Da sich der Fundamentalstern Nr. 56 als veränderlich herausgestellt hatte, wurde der Stern B.D. +30°582 als Ersatz  
719. } für ihn ausgewählt. Vergleiche die näheren Angaben darüber auf pag. 6.
917. Die Beobachtung in der Zone 540 weicht von den übrigen Messungen, sowie von zwei nachträglich 1898 Nov. 6 und Dec. 5 erhaltenen Bestimmungen um 0.6 Grössenklassen ab.
947. Dieser Stern ist bei Pickering I nicht vorhanden, dagegen ist der Stern B.D. +27°725, welcher in der B.D. 5.9 genannt ist, mit der Helligkeit 6.33 aufgeführt. Nun beruht aber die Angabe der B.D. auf einem Druckfehler, indem 9.5 anstatt 5.9 zu lesen ist. Somit unterliegt es wohl keinem Zweifel, dass Pickering in Wahrheit den Stern +27°723 gemessen hat.
994.  $\eta$  Tauri. In Zone 142 scheint an Stelle von +21°816 der Stern +22°864 gemessen zu sein. Beim Mittelbilden ist diese Beobachtung ausgeschlossen worden.
1189. Nach Backhouse soll dieser Stern veränderlich sein (siehe Observatory 1897 July). Unsere Messungen zeigen nichts Auffallendes. Bemerkenswerth ist die intensiv röthliche Färbung des Sterns.
1194. Auch diesen Stern hat Backhouse (a. a. O.) für verdächtig erklärt. Unsere Beobachtungen lassen ebenfalls auffallende Differenzen zu Tage treten, so dass der Stern wohl eine weitere Beachtung verdient. Wir haben ihn nachträglich noch zweimal gemessen und gefunden: 1898 Nov. 6 = 6.61; Dec. 5 = 6.59. Farbe GR.
1196. 6 Geminorum. Ebenfalls ein stark gefärbter Stern, bei welchem unsere Messungen grosse Differenzen zeigen. Zwei spätere Beobachtungen haben ergeben: 1898 Nov. 6 = 6.53; Dec. 5 = 6.56.
1250. 48 Aurigae. Die starken bei den Messungen dieses Sterns vorkommenden Abweichungen lassen denselben in hohem Grade der Veränderlichkeit verdächtig erscheinen. Ausser in den 6 im Catalog angeführten Zonen haben wir ihn noch einmal beobachtet und gefunden: 1898 Dec. 5 = 5.74.
1398. 48 Geminorum. Der Stern ist auch noch in Zone 114 gemessen worden, und zwar = 5.50; es liegt hier aber vermuthlich eine Verwechslung mit +24°1502 vor. Zur Controle haben wir den Stern in Zone 153 noch einmal gemessen und dabei 6.20 erhalten. Bei der Mittelbildung sind beide Beobachtungen ausgeschlossen worden.
1426. 56 Geminorum. Ein stark gefärbter Stern, bei welchem unsere Messungen von denen Pickering's erheblich abweichen. Eine nachträgliche Messung 1898 Dec. 5 ergab uns 5.28.
1485. } Von diesen beiden Sternen finden sich noch in Zone 113 Messungen vor. Dieselben sind aber beim Mittelbilden  
1488. } ausgeschlossen worden, da sie wahrscheinlich auf Verwechslungen beruhen. Vermuthlich ist statt +22°1751 der Stern +22°1754 gemessen worden und anstatt +22°1754 der Stern +22°1756. Die Messungen sind durch die Beobachtungen in Zone 153 ersetzt worden.
1745. d'Arrest vermuthet bei diesem Stern eine Veränderlichkeit. Seine Annahme stützt sich aber nur auf den Umstand, dass Lalande den Stern 5½ nennt, während er ihn 7.0 schätzt. Wir messen ihn = 6.0. Vielleicht erklären sich diese Differenzen durch die starke Färbung des Sterns, welche die Beobachtung sehr erschwert.
2001. } Bei den Messungen dieser Sterne scheinen bei Pickering II Verwechslungen vorgekommen zu sein, und zwar dürfte  
2005. } die Annahme gerechtfertigt sein, dass Pickering an Stelle von +39°2414 den Stern +39°2422 beobachtet hat und an Stelle von +39°2422 den Stern +39°2419. Dass +39°2414 nicht gemessen ist, bestätigt auch Pickering I, wo der Stern = 5.84 angegeben ist, während Pickering II 6.47 hat.
2232. Unsere Messungen zeigten so starke Abweichungen unter einander, dass wir uns veranlasst sahen, den Stern noch einige Male zu messen. Wir fanden ihn 1898 Juni 6 = 7.99 und Juni 16 = 7.82. Der Stern bleibt etwas verdächtig.
2296. 40 Comae. Die Schwankungen in den Helligkeitsmessungen dieses Sterns sind auffallend. In Zone 572 ist er noch einmal gemessen und = 5.62 gefunden worden.
2302. Während wir den Stern = 8.86 gemessen haben, giebt Pickering II seine Helligkeit zu 7.02 an. Der Stern ist allerdings doppelt, und Pickering hat vielleicht das Gesammtlicht gemessen, während wir nur die hellere Componente beobachtet haben; da aber der Begleiter nur 9.5 ist, so würde sich hierdurch nur ein kleiner Theil der Differenz erklären lassen.
2330. Pickering I giebt die Helligkeit dieses Sterns = 6.67 in starker Abweichung sowohl gegen uns, als auch gegen Pickering II, wo er 6.07 genannt ist. Vielleicht liegt eine Verwechslung mit dem Stern +36°2352 vor. Eine nachträgliche Messung 1898 Mai 23 ergab uns 6.17.
2366. Die Messung in Zone 109 erschien verdächtig; da zwei nachträglich angestellte Beobachtungen ähnliche Werthe ergaben, nämlich 1898 Juni 6 = 7.80 und Juni 16 = 7.98, so muss eine Veränderlichkeit des Sterns angenommen werden.

2468. Die Helligkeit dieses Sterns ist bei Pickering II um fast eine Grössenklasse anders angegeben als von uns. Es unterliegt aber kaum einem Zweifel, dass Pickering den Stern +39°2750 an Stelle von +39°2749 beobachtet hat.
2517. 34 Bootis, einer unserer Fundamentalsterne. Schmidt hat diesen Stern im Jahre 1867 für veränderlich erklärt; er hat ihn sehr häufig beobachtet, bemerkt aber selbst, dass die Beobachtungen recht schwierig seien, weil die Nähe von  $\epsilon$  Bootis störend wirke. Eine Zusammenstellung seiner Resultate findet sich in den Astr. Nachrichten Nr. 2123. Nach ihm ist der Stern nur noch von Fr. Schwab beobachtet worden, welcher seine Ergebnisse in den Astr. Nachrichten Nr. 2248 veröffentlicht hat. Schmidt giebt keine Amplitude der Helligkeitsschwankungen, sondern nur die Länge der Periode, welche er zu 361 Tagen findet. Schwab dagegen erhält eine Periode von wenigen Tagen und Helligkeitsschwankungen im Betrage von 0.7 Grössenklassen. Unsere zahlreichen Messungen zeigen eine so bemerkenswerthe Constanz der Sternhelligkeit, dass die Annahme erlaubt erscheint, die von Schmidt und Schwab beobachteten Schwankungen seien auf Täuschungen zurückzuführen, welche durch den nahe dabei stehenden hellen Stern verursacht worden sind. Es mögen hier unsere sämtlichen Messungen chronologisch geordnet zusammengestellt werden.

Datum	Anzahl d. Beob.	Grösse	Datum	Anzahl d. Beob.	Grösse	Datum	Anzahl d. Beob.	Grösse
1888 April 18	2	4.88	1890 April 11	1	4.95	1891 März 12	1	5.11
" 19	2	4.81	Juli 14	2	4.89	" 31	1	4.91
Juni 11	2	4.77	" 15	2	4.93	April 3	2	4.97
1889 März 26	2	4.87	" 29	1	5.03	" 4	1	4.75
April 11	1	5.06	August 3	1	4.89	Juni 12	1	4.79
" 19	2	4.78	" 9	1	4.96	1895 Juni 6	6	5.01
" 29	3	4.87	" 12	2	4.84	" 12	3	4.96
Mai 1	1	4.87	" 14	2	4.88	" 16	3	4.99
1890 März 9	2	4.87	" 19	1	4.99	1897 Mai 3	3	4.99
" 29	4	4.94	Septbr. 5	1	5.20	Juni 2	3	5.02
April 4	2	4.99	" 9	2	5.15	" 8	3	4.85
" 9	3	4.83	" 12	1	4.99	" 10	3	4.82

Besonders die Messungen aus dem Jahre 1890 widersprechen der Annahme sowohl einer kurzperiodischen als auch einer langperiodischen Veränderlichkeit.

2528. Wegen der starken Differenzen zwischen unseren einzelnen Messungen ist der Stern nachträglich noch mehrmals beobachtet worden: 1898 April 28 = 7.30; Mai 2 = 7.30; Juni 16 = 7.37. Der Stern verdient wohl noch weitere Beachtung.
2614. Die Angaben der einzelnen Cataloge über diesen Stern differiren in hohem Grade von einander. Pickering I hat 6.27, Pickering II 5.72, Pritchard sogar 6.50. Unsere vier Messungen geben in guter Uebereinstimmung unter einander 5.62 und zwei nachträgliche Messungen 1898 Mai 2 = 5.75 und Mai 23 = 5.56. Wir stimmen also nur mit Pickering II überein.
2712. Da unsere Beobachtungen einen Helligkeitwerth ergaben, welcher sowohl gegen die B.D. als auch gegen Pickering II eine auffallende Differenz zeigte, so haben wir den Stern nachträglich noch einige Male gemessen und dabei folgende Grössen erhalten: 1897 Oct. 15 = 8.75; Oct. 16 = 8.84; 1898 Mai 2 = 8.64. Die Differenzen bleiben also unerklärt.
2748.  $\epsilon$  Herculis. Unser Werth weicht von Pickering I um  $\frac{3}{4}$  Grössenklassen ab; eine nachträgliche Messung von 1898 Mai 23 lieferte uns die Grösse 5.46, in vollkommener Uebereinstimmung mit unseren früheren Beobachtungen.
2773. Ausser in den im Catalog angeführten sechs Zonen ist der Stern noch einmal 1898 Mai 2 = 7.99 gemessen worden. Die starken Unterschiede zwischen den einzelnen Messungen lassen den Stern weiterer Beachtung werth erscheinen.
2798. Die einzelnen Messungen weichen so stark von einander ab, dass der Verdacht der Veränderlichkeit gerechtfertigt erscheint. Eine spätere Beobachtung 1898 Mai 2 ergab 7.75.
2860.  $\alpha$  Herculis. Dieser Stern ist veränderlich und nur aus Versehen in unsere Arbeitsliste aufgenommen worden. Auffallend ist, dass Schönfeld den Stern roth nennt, während wir ihn weiss schätzen.
2916. In den Angaben für diesen Stern ist bei Pickering II ein Versehen vorgekommen. Die bei +24°3225 und 3228 angeführten Oerter und Durchmusterungsgrössen gehören in Wirklichkeit zu den Nummern 3218 und 3225, die Helligkeitsangaben dagegen würden zu diesen Nummern nicht passen. Wir haben angenommen, dass der Irrthum im Ort liegt und dass Nr. 3225 die Helligkeit 6.56 besitzt.
2994. Dieser Stern ist in Zone 193 aus Versehen an Stelle von +30°3113 als Vergleichstern benutzt worden. Um seine Helligkeit mit genügender Genauigkeit zu erhalten, ist er im ganzen zehnmal gemessen worden.
3037. In der B.D. ist dieser Stern 7.4 genannt; einer freundlichen Mittheilung von Prof. Küstner zufolge beruht aber diese Angabe auf einem Schreibfehler in dem Hauptcataloge, der beim Druck als Manuscript gedient hat, es ist dafür 9.4 zu lesen.
3183. Die Messung in Zone 4 wich so beträchtlich von den anderen drei Beobachtungen ab, dass eine Veränderlichkeit vermuthet und der Stern noch längere Zeit hindurch weiter verfolgt wurde. Er ist 1897 im October an 11 Abenden,

im November und December zusammen an 7 Abenden, zum Theil mehrmals, gemessen worden, aber niemals wurde eine Abweichung vom Catalogwerthe erhalten, welche 0.15 Grössenklassen überstieg. Auch eine spätere Messung 1898 Mai 24 ergab dasselbe Resultat. Die Annahme einer Veränderlichkeit erscheint daher nicht gestattet, und es muss ein Versehen in Zone 4 vorgefallen sein.

3213. Bei Pickering I ist unter Nr. 3250 jedenfalls  $+33^{\circ}3295$  anstatt  $+33^{\circ}3285$  zu lesen. Wenigstens bezieht sich die angegebene Position auf diesen Stern, und auch die gemessene Helligkeit stimmt unter dieser Voraussetzung besser mit unserer Grössenangabe überein.

3389. } Diese beiden Sterne sind von uns als veränderlich erkannt worden; der erstere mit einer Periode von 8 Tagen, der  
3439. } andere von 4 Tagen, und beide mit einer Helligkeitsschwankung von ungefähr  $\frac{3}{4}$  Grössenklassen. Unsere zahlreichen Beobachtungen dieser Sterne sind ausführlich mitgetheilt in den Astr. Nachr. Nr. 3483.

3460. In den Astr. Nachrichten Nr. 3338 ist dieser Stern von Köhl für veränderlich erklärt worden, und zwar auf Grund von Vergleichen mit  $+32^{\circ}3558$ , welcher bald heller, bald schwächer geschätzt wurde als der Verdächtige. Nach den a. a. O. mitgetheilten Beobachtungen müsste es sich um einen Veränderlichen von sehr kurzer Periode handeln, welcher in 24 Stunden bereits eine Aenderung von einer halben Grössenklasse zeigte. Unsere Beobachtungen lassen nichts Auffallendes erkennen.

3519. Der unmittelbar bei diesem Stern in der B.D. unter der Nummer  $+35^{\circ}3909$  aufgeführte Stern 7.2 existirt nicht am Himmel; er ist vielmehr, einer freundlichen Mittheilung von Prof. Küstner zufolge, identisch mit  $+36^{\circ}3807$ .

3541.  $\Sigma$  2624 ist dreifach; zwei Componenten bilden den Stern B.D.  $+35^{\circ}3930$ , die dritte ist  $+35^{\circ}3929$  (9.4). Gemessen ist die Summe der beiden ersten Componenten.

3563.  $\theta$  Sagittae.  $\Sigma$  2637 ist dreifach; zwei Componenten bilden den Stern B.D.  $+20^{\circ}4453$ , die dritte ist  $+20^{\circ}4452$  (7.8). Gemessen ist das Gesammtlicht der beiden ersten Componenten.

3629. 34 Cygni oder P Cygni, die Nova vom Jahre 1600, seit 1677 von gleichbleibender Helligkeit.

3692. Die Differenz zwischen den beiden ersten Messungen dieses Sterns erschien uns so beträchtlich, dass wir eine Veränderlichkeit vermutheten und den Stern noch längere Zeit hindurch weiter verfolgten, ohne indessen eine Variabilität nachweisen zu können. Die einzelnen nachträglichen Beobachtungen sind:

1897 Nov. 4 = 8.54	1897 Nov. 11 = 8.45	1897 Nov. 20 = 8.65
» 7 = 8.67	» 13 = 8.47	Dec. 9 = 8.48
» 8 = 8.55 (2 Beob.)	» 14 = 8.46	1898 Juni 6 = 8.48
» 10 = 8.40	» 16 = 8.50	» 12 = 8.47

3739. Wegen des grossen Unterschiedes zwischen den Messungen in Zone 501 und R36 wurde der Stern noch mehrfach beobachtet, dabei ergaben sich aber durchweg so übereinstimmende Resultate, dass die erwähnte Differenz auf Messungsfehler zurückgeführt werden muss. Die nachträglichen Messungen sind:

1897 Nov. 4 = 7.30	1897 Nov. 13 = 7.29	1898 Juni 6 = 7.41
» 8 = 7.36	» 14 = 7.33	» 12 = 7.25
» 10 = 7.45	» 20 = 7.31	
» 11 = 7.27	Dec. 9 = 7.31	

3740. Dieser Stern ist zwar von Schmidt für variabel erklärt und in die Verzeichnisse veränderlicher Sterne als T Cygni aufgenommen worden, seine Veränderlichkeit ist aber so unsicher begründet, dass wir ihn nicht aus unserer Arbeitsliste gestrichen, sondern mitbeobachtet haben.

4119. Die einzelnen Messungen dieses Sterns weichen stark von einander ab. Zwei nachträgliche Beobachtungen ergaben: 1898 Juni 6 = 8.63 und Juni 12 = 8.36. Der Stern verdient noch weitere Beachtung.

4398. Unsere Messungen weichen um mehr als eine Grössenklasse von Pickering II ab; zur Controle massen wir den Stern noch zweimal, aber mit demselben Ergebniss. Die Differenz bleibt daher unaufgeklärt.

## Schlussbemerkungen.

Die Anordnung im voranstehenden Catalog weicht insofern etwas von der im ersten Theil der Potsdamer Durchmusterung getroffenen ab, als die Aufführung der einzelnen programmässigen Beobachtungen für jeden Stern unterblieben ist, und nur die Nummern der sämmtlichen Zonen, in denen er beobachtet wurde, sowie die Endergebnisse der Grössen- und Farbenbestimmungen mitgetheilt sind. Diese Aenderung ist aus dem rein praktischen Grunde erfolgt, weil zum vollständigen Abdruck aller programmässigen Beobachtungen, die im vorliegenden Theil nicht nur in der zweimaligen Helligkeitsmessung, sondern auch in der zweimaligen Farbenschätzung bestanden, der verfügbare Raum nicht ausreichend war. Wer sich über die Einzelwerthe orientiren will, muss auf die Zonen selbst zurückgehen.

Wir knüpfen an diese Zonenbeobachtungen sowie an die Catalogwerthe im Folgenden noch einige Untersuchungen an, die zur Prüfung der Genauigkeit unserer Ergebnisse und zur Vergleichung der beiden bisher vollendeten Theile der photometrischen Durchmusterung unter sich und mit anderen Catalogen dienen können.

### 1. Die Beobachtungen der Fundamentalsterne in den Zonen.

Die sämmtlichen im vorstehenden Catalog enthaltenen Sternhelligkeiten beruhen auf den im ersten Theil der Durchmusterung (Band IX der Potsdamer Publicationen pag. 116 und 117) mitgetheilten Grössen der 48 Fundamentalsterne Nr. 49 bis 96, welche den zweiten Gürtel unseres Vergleichsternsystems bilden. Da die Messungen, aus denen diese Grössen abgeleitet sind, viele Jahre zurückliegen, so war eine sorgfältige Controle derselben unbedingt erforderlich, um Gewissheit darüber zu erlangen, ob etwa im Laufe der Zeit bei einem oder dem anderen Fundamentalstern Helligkeitsänderungen stattgefunden hatten, und ferner, ob die Auffassung der Helligkeitsverhältnisse seitens der Beobachter unverändert geblieben war. Wie wichtig eine solche Prüfung ist, beweist am besten der bereits in der Einleitung besprochene Fall des Fundamentalsterns Nr. 56, dessen eigenthümliche Lichtänderung nur durch andauernd fortgesetzte sorgfältige Messungen erkannt werden konnte, und der infolgedessen aus der Liste der Fundamentalsterne gestrichen werden musste. Ohne die Auffindung dieser Variabilität würden die Cataloghelligkeiten einer beträchtlichen Anzahl von Sternen in einem bestimmten Sinne um einen keineswegs zu vernachlässigenden Betrag verfälscht worden sein.

Das bequemste Mittel, die zu Grunde gelegten Helligkeiten der Fundamentalsterne zu controliren, bieten die aus den Zonenbeobachtungen hervorgehenden Grössendifferenzen je zweier derselben. Bei den mit Phot. D gemessenen Zonen sind die einzelnen Vergleichsternpaare durchschnittlich so oft zur Verwendung gekommen, dass die betreffenden Grössenunterschiede mit ausserordentlicher Sicherheit bestimmt sind. Etwas geringere Genauigkeit besitzen die Angaben für die bei Phot. C benutzten Vergleichsternpaare, da sie meistens nur in wenigen Zonen vorkommen; doch reichen auch hier die Bestimmungen aus,

um etwaige merkliche Helligkeitsänderungen aufzudecken. In der folgenden Tabelle I sind die Mittelwerthe der aus den Zonen abgeleiteten Grössendifferenzen für die einzelnen Vergleichsternpaare zusammengestellt, und zwar in den Columnen 2 bis 5 getrennt für die beiden Beobachter, mit Angabe der Anzahl der benutzten Zonen. Columnne 6 enthält das Gesamtmittel aus allen zugehörigen Einzelbestimmungen, und Columnne 7 giebt den wahrscheinlichen Fehler der Mittelwerthe an. In der vorletzten Columnne stehen zur Vergleichung die Grössendifferenzen der einzelnen Paare, wie sie aus den zu Grunde gelegten Helligkeiten der Fundamentalsterne hervorgehen, und die letzte Columnne enthält die Unterschiede zwischen den alten und neuen Bestimmungen. Zu bemerken ist, dass nur solche Zonen benutzt worden sind, bei denen die Vergleichsterne am Anfang, in der Mitte und am Ende gemessen wurden.

Tabelle I.

Sterne	M	Zahl der Zonen	K	Zahl der Zonen	Mittel	w. F.	Vergleichstern-Beobacht.	Diff.
<b>Photometer C.</b>								
49—51	0.00	2	+ 0.04	2	+ 0.02	±0.017	+ 0.07	— 5
51—53	— 0.06	1	— 0.19	1	— 0.12	0.044	— 0.17	+ 5
53—55	+ 0.86	2	+ 0.89	2	+ 0.88	0.018	+ 0.96	— 8
55—57	— 0.81	1	— 0.77	1	— 0.79	0.013	— 0.90	+ 11
57—59	+ 0.48	2	+ 0.42	2	+ 0.45	0.020	+ 0.52	— 7
59—61	— 0.50	1	— 0.60	1	— 0.55	0.034	— 0.58	+ 3
61—63	+ 0.19	1	+ 0.23	1	+ 0.21	0.013	+ 0.19	+ 2
63—65	— 0.09	1	— 0.10	1	— 0.10	0.005	— 0.02	— 8
65—67	— 0.37	1	— 0.29	1	— 0.33	0.027	— 0.37	+ 4
67—69	+ 0.24	1	+ 0.08	1	+ 0.16	0.054	+ 0.11	+ 5
69—71	— 0.28	1	— 0.37	1	— 0.32	0.031	— 0.43	+ 11
71—73	+ 0.76	1	+ 0.95	1	+ 0.86	0.064	+ 0.92	— 6
73—75	— 0.52	1	— 0.63	1	— 0.58	0.037	— 0.70	+ 12
75—77	+ 0.81	1	+ 0.73	1	+ 0.77	0.027	+ 0.89	— 12
77—79	— 0.81	2	— 0.76	2	— 0.79	0.010	— 0.86	+ 7
79—81	— 0.32	1	— 0.44	1	— 0.38	0.040	— 0.38	0
81—83	+ 0.19	1	+ 0.16	1	+ 0.18	0.011	+ 0.17	+ 1
83—85	+ 0.23	3	+ 0.16	3	+ 0.20	0.019	+ 0.31	— 11
85—87	+ 0.69	3	+ 0.81	2	+ 0.74	0.038	+ 0.89	— 15
87—89	— 0.71	2	— 0.82	2	— 0.76	0.025	— 0.93	+ 17
89—91	+ 0.11	1	+ 0.02	1	+ 0.06	0.031	+ 0.08	— 2
91—93	+ 0.52	3	+ 0.52	2	+ 0.52	0.017	+ 0.62	— 10
93—95	— 0.19	1	—	—	— 0.19	—	— 0.08	— 11
95—49	—	—	—	—	—	—	— 0.31	—
<b>Photometer D.</b>								
50—52	+ 1.61	11	+ 1.73	10	+ 1.67	±0.014	+ 1.58	+ 9
52—54	— 0.73	14	— 0.78	13	— 0.75	0.011	— 0.77	+ 2
54—56a	+ 0.32	4	+ 0.23	6	+ 0.26	0.017	+ 0.29	— 3
56a—58	+ 0.16	14	+ 0.17	14	+ 0.16	0.006	+ 0.12	+ 4
58—60	— 0.08	13	— 0.15	12	— 0.11	0.009	— 0.07	— 4
60—62	— 0.33	14	— 0.28	14	— 0.30	0.010	— 0.42	+ 12
62—64	— 0.17	12	— 0.19	12	— 0.18	0.008	— 0.17	— 1
64—66	+ 0.48	12	+ 0.43	11	+ 0.46	0.009	+ 0.52	— 6
66—68	— 0.15	10	— 0.21	10	— 0.18	0.010	— 0.18	0
68—70	— 0.52	8	— 0.55	9	— 0.53	0.010	— 0.50	— 3
70—72	+ 0.54	8	+ 0.56	8	+ 0.55	0.014	+ 0.47	+ 8
72—74	+ 0.36	9	+ 0.39	8	+ 0.38	0.012	+ 0.34	+ 4
74—76	— 0.67	10	— 0.71	10	— 0.69	0.010	— 0.69	0



Sterne	M	Zahl der Zonen	K	Zahl der Zonen	Mittel	w. F.	Vergleichstern-Beobacht.	Diff.
76—78	+ 0.88	9	+ 0.98	10	+ 0.93	$\pm 0.015$	+ 0.92	+ 1
78—80	— 0.17	5	— 0.20	6	— 0.18	0.011	— 0.19	+ 1
80—82	— 0.29	8	— 0.32	8	— 0.30	0.010	— 0.35	+ 5
82—84	— 0.39	10	— 0.41	11	— 0.40	0.010	— 0.30	— 10
84—86	— 0.05	13	— 0.07	14	— 0.06	0.009	— 0.10	+ 4
86—88	+ 0.50	23	+ 0.51	23	+ 0.51	0.008	+ 0.50	+ 1
88—90	— 0.19	17	— 0.17	16	— 0.18	0.007	— 0.19	+ 1
90—92	+ 0.03	15	0.00	15	+ 0.01	0.009	+ 0.07	— 6
92—94	— 0.32	15	— 0.34	15	— 0.33	0.009	— 0.29	— 4
94—96	— 0.02	11	+ 0.03	11	0.00	0.009	— 0.07	+ 7
96—50	— 0.59	13	— 0.63	13	— 0.61	0.011	— 0.52	— 9

Was die Genauigkeit betrifft, mit welcher die Helligkeitsdifferenz eines Vergleichsternpaares aus den Zonenbeobachtungen bestimmt ist, so folgt bei Phot. C für den wahrscheinlichen Fehler des Mittels aus durchschnittlich 2.9 Zonen der Werth  $\pm 0.027$ , bei Phot. D aus durchschnittlich 23.2 Zonen der Werth  $\pm 0.010$  Grössenklassen. Für den wahrscheinlichen Fehler einer einzelnen Helligkeitsvergleichung ergeben sich als Durchschnittswerthe: bei Phot. C  $\pm 0.044$ , bei Phot. D  $\pm 0.048$ . Die Messungsgenauigkeit ist also bei beiden Instrumenten nahe die gleiche. Dass der Fehler einer einzelnen Helligkeitsvergleichung einen so aussergewöhnlich kleinen Betrag erreicht, ist zum Theil darauf zurückzuführen, dass die benutzten Zahlen schon Mittelwerthe aus den am Anfang, in der Mitte und am Ende der Zonen angestellten Beobachtungen sind und daher von vornherein eine grössere Genauigkeit besitzen.

Zwischen den beiden Beobachtern treten in der obigen Tabelle I keine irgendwie auffallenden Unterschiede hervor. Bildet man die Differenzen M—K ohne Rücksicht auf die Vorzeichen, so folgt im Mittel aus allen Werthen sowohl bei Phot. C als bei Phot. D, dass ein Helligkeitsunterschied von etwa 0.4 bis 0.5 Grössenklassen von M um 0.02 kleiner gemessen worden ist als von K. Dieser Betrag ist natürlich gänzlich zu vernachlässigen; es ist hier nur darauf hingewiesen, weil eine ähnliche Untersuchung in Theil I (pag. 403) gerade das umgekehrte Resultat ergeben hatte, dass nämlich von K eine Helligkeitsdifferenz etwas kleiner gemessen wurde als von M. Wären die abgeleiteten Zahlen als durchaus verbürgt anzusehen, so würde man schliessen müssen, dass die relative Auffassung der Beobachter sich ein wenig geändert hat. Eine solche Aenderung wäre an sich nicht undenkbar, weil bei den Beobachtungen des vorliegenden Bandes ein etwas anderes Messungsverfahren angewendet worden ist als im ersten Theil.

Die Vergleichung der in den Columnen 6 und 8 der Tabelle I mitgetheilten Werthe zeigt im grossen und ganzen eine befriedigende Uebereinstimmung. Bei Phot. C kommen zwar einige stärkere Differenzen vor, doch lassen sich dieselben mit Rücksicht auf die geringe Zahl der verwertheten Zonen durchaus ungezwungen durch zufällige Messungsfehler erklären. Bemerkenswerth könnte höchstens sein, dass die beiden stärksten Abweichungen bei zwei benachbarten Paaren (Nr. 85—Nr. 87 und Nr. 87—Nr. 89), und zwar mit entgegengesetzten Vorzeichen vorkommen, woraus hervorgeht, dass der Vergleichstern Nr. 87 bei den Zonenbeobachtungen um 0.1 bis 0.2 schwächer gemessen worden ist als bei den Fundamentalsternbeobachtungen. Eine genaue Durchsicht der letzteren giebt keinerlei Anhalt zur Annahme einer Veränderlichkeit des Sterns, und es wird sich daher, falls nicht ein ähnlicher Fall wie bei dem Vergleichstern Nr. 56 vorliegt, nur um eine zufällig etwas grössere Messungsunsicherheit bei den wenigen in Frage kommenden Zonen handeln.

Bei Phot. D findet sich nur eine einzige Abweichung, welche grösser als 0.1 ist, und diese hat möglicher Weise ihren Grund in der starken Farbenverschiedenheit der beiden betreffenden Sterne.

## 2. Vergleichung der mit den verschiedenen Photometern ausgeführten Messungen.

Wie bereits in der Einleitung angeführt ist, haben wir auch in diesem Theil eine Anzahl von Sternen sowohl mit Phot. C<sub>1</sub> als auch mit Phot. D gemessen, um von neuem zu prüfen, ob nicht durch Benutzung verschiedener Instrumente Ungleichmässigkeiten in unserem Catalog hervorgebracht sein könnten, und um einen weiteren Beitrag zur Beurtheilung der allgemeinen Anwendbarkeit des Zöllner'schen Photometers zu liefern. Die Anzahl der zu dieser Untersuchung verfügbaren Sterne beträgt 143. Für alle diese sind die Mittel aus den Grössenbestimmungen mit Phot. C und Phot. D getrennt berechnet und die Differenzen im Sinne Phot. D—Phot. C gebildet worden. Die 143 Differenzen wurden dann nach der Helligkeit der Sterne geordnet und in 7 Gruppen von je 20 resp. 21 Sternen zusammengefasst. Auf diese Weise ergab sich die folgende Zusammenstellung.

Helligkeit	Anzahl	D—C
5.27	20	+ 0.12
5.54	20	+ 0.08
5.70	20	+ 0.05
5.84	20	+ 0.02
5.96	21	+ 0.01
6.11	21	— 0.01
6.36	21	+ 0.01

In diesem Täfelchen spricht sich ein deutlicher Gang mit der Helligkeit der Sterne aus. Bei den 4 letzten Gruppen ist die Differenz zwischen den beiden Photometern als verschwindend zu betrachten, dagegen wächst dieselbe mit zunehmender Helligkeit und übersteigt bei den hellsten Sternen den Betrag von 0.1. Wenn auch bei der verhältnismässig geringen Zahl der benutzten Objecte die obigen Werthe noch mit einer gewissen Unsicherheit behaftet sind, so ist doch an der Realität der Erscheinung nicht zu zweifeln, und man wird annehmen müssen, dass in dem vorliegenden Bande ein Stern von der Grösse 5.0 bis 5.5 mit Phot. D um etwa 0.1 heller gemessen ist als mit Phot. C.

Es ist wohl naheliegend, eine Erklärung dafür in dem Umstande zu suchen, dass man bekanntlich beim Zöllner'schen Photometer infolge des verschiedenen Aussehens der wirklichen und künstlichen Sterne leicht in Gefahr kommen kann, die Helligkeitsdifferenz zweier Sterne etwas zu klein zu messen. Die durchschnittliche Helligkeit der Fundamentalsterne, auf denen die Grössenangaben des Cataloges beruhen, ist bei Phot. C etwa 5.4, bei Phot. D etwa 6.7. Bei den Sternen der ersten und zweiten Gruppe in dem obigen Täfelchen ist also mit Phot. C nur eine verschwindend kleine Helligkeitsdifferenz gemessen worden, mit Phot. D. dagegen im Durchschnitt ein Grössenunterschied von 1.3. Wollte man also die Abweichungen zwischen Phot. D und Phot. C durch den muthmasslichen Fehler des Zöllner'schen Photometers erklären, so würde aus den beiden ersten Zahlenreihen des Täfelchens folgen, dass bei Phot. D ein Helligkeitsunterschied von etwa 1.3 um ungefähr 0.1 zu klein gemessen ist. Ganz anders gestaltet sich die Sache bei den Sternen der letzten Gruppe. Bei diesen ist die mit Phot. D gemessene Helligkeitsdifferenz sehr klein, während der mit Phot. C beobachtete Grössenunterschied im Durchschnitt 1.0 beträgt. Da die Abweichung zwischen Phot. D und Phot. C bei der letzten Gruppe ganz verschwindend ist, so würde sich ergeben, dass die Tendenz, eine Helligkeitsdifferenz zu klein zu messen, bei Phot. C in diesem Falle gar nicht oder in viel geringerem Grade als bei Phot. D hervortritt. Dass ein etwaiger, in dem obigen Sinne bei beiden Instrumenten begangener Fehler auf keinen Fall proportional

der gemessenen Helligkeitsdifferenz sein kann, geht ohne weiteres aus dem obigen Täfelchen hervor, weil sonst die Werthe D—C keinen Gang zeigen dürften, sondern durchweg constant sein müssten. Man darf somit behaupten, dass, wenn wirklich von uns Auffassungsfehler in dem beim Zöllner'schen Photometer zu befürchtenden Sinne begangen sind, dieselben in merklichem Betrage nur bei den allerhellsten mit Phot. D gemessenen Sternen auftreten. Es ist dies auch gerade da am ehesten zu erwarten. Die Sterne der ersten Gruppe, welche die Helligkeiten 4.9 bis 5.4 umfassen, sind für Phot. D eigentlich schon zu hell; sie erscheinen, namentlich bei etwas unruhiger Luft, viel grösser und verwaschener als die künstlichen Sterne, so dass die Vergleichung ungemein erschwert ist, und ausserdem müssen die Messungen bei sehr grossen Intensitätswinkeln ausgeführt werden, was im allgemeinen zu vermeiden ist. Die meisten dieser ganz hellen Sterne waren übrigens nach unserem Programm gar nicht mit Phot. D zu beobachten; sie sind nur mitgenommen, um für die beabsichtigte Vergleichung der beiden Instrumente möglichst extreme Fälle zur Verfügung zu haben. Bei den Messungen dieser Sterne ist häufig schon vom Beobachter eine Notiz über die Schwierigkeit und Unsicherheit der Vergleichung hinzugefügt worden. Es wäre daher vielleicht empfehlenswerth gewesen, für die Sterne der ersten Gruppen nur das Resultat aus den Messungen mit Phot. C in den Catalog aufzunehmen. Wir haben aber doch mit Rücksicht darauf, dass die Frage noch keineswegs vollkommen geklärt ist, die Mittelwerthe aus beiden Photometern angesetzt und uns damit beruhigt, dass, wenn wirklich die gefundenen stärkeren Differenzen dem Phot. D allein als Fehler zur Last zu legen sind, die Mittelwerthe höchstens um den halben Betrag dieser Fehler, also nur um einige Hundertstel Grössenklassen, verfälscht sein können. Im vollen Betrage würde der Fehler allerdings bei denjenigen hellen Sternen in die Resultate eingegangen sein, die nur mit Phot. D gemessen sind; indessen ist die Zahl derselben sehr gering. Es kommen in dem vorliegenden Band nur 43 Sterne heller als 5.8 vor, die mit Phot. D allein gemessen sind, und darunter finden sich nur 18, die in die beiden ersten Gruppen des obigen Täfelchens fallen, bei denen also der Fehler möglicher Weise bis zu 0.1 anwachsen könnte.

Das Resultat der vorangehenden Untersuchung ist insofern etwas auffallend, als bei einer ähnlichen Untersuchung im ersten Theil unserer Durchmusterung keine bemerkenswerthen Unterschiede bei den mit beiden Instrumenten beobachteten Sternen zu Tage getreten waren. Der Widerspruch erklärt sich vielleicht dadurch, dass wir bei der damaligen Anordnung der Beobachtungen unwillkürlich dem zu erwartenden Fehler entgegengearbeitet haben, während bei der neuen Untersuchung die Gefahr einer Voreingenommenheit durchaus ausgeschlossen sein dürfte. Der Punkt verdient auch noch weiterhin Beachtung. Auf alle Fälle wird es sich künftig empfehlen, Messungen, die mit Phot. D an Sternen heller als 5.8 angestellt sind, nicht zur Ableitung von Cataloghelligkeiten mit zu verwerthen.

Im Zusammenhang mit der hier behandelten Frage ist noch der Untersuchung Erwähnung zu thun, die wir an den programmässig mit Phot. C<sub>II</sub> zu messenden Sternen ausgeführt haben. Dieselben sind sämmtlich auch noch mit der als C<sub>III</sub> bezeichneten Instrumentcombination, bei welcher ein ganz kleines Objectiv zur Benutzung kam, gemessen worden, und zwar wurden als Anhaltsterne dabei ganz helle Sterne zwischen der 1. und 2. Grösse verwendet. Bei dieser Combination waren also die Zonensterne fast durchweg beträchtlich schwächer als die Vergleichsterne, während bei den Beobachtungen mit der Combination C<sub>II</sub> das Umgekehrte der Fall war. Wenn demnach bei diesen Beobachtungen eine Helligkeitsdifferenz, wie man es beim Zöllner'schen Photometer befürchten könnte, durchweg zu klein gemessen ist, so müssen die Helligkeiten der Sterne bei Phot. C<sub>II</sub> zu gering, bei Phot. C<sub>III</sub> zu gross gefunden werden, die Grössendifferenz Phot. C<sub>II</sub>—Phot. C<sub>III</sub> muss also merklich positiv sein. Die Zahl der hierbei zur Verfügung stehenden Sterne beträgt 51. Bildet man die Unterschiede zwischen den mit beiden Instrumenten erhaltenen Werthen, ordnet diese Unterschiede nach der Helligkeit der Sterne und fasst sie zu 5 Mittelwerthen zusammen, so erhält man das folgende Täfelchen.

Helligkeit	Anzahl	C <sub>II</sub> —C <sub>III</sub>
2.55	10	— 0.04
3.10	10	— 0.05
3.33	10	— 0.03
3.65	10	— 0.04
4.04	11	+ 0.03

Ein systematischer Gang ist in den Werthen der letzten Columnne nicht ausgesprochen, und mit Ausnahme der letzten Gruppe sind die Differenzen C<sub>II</sub>—C<sub>III</sub> negativ. Dies würde darauf hindeuten, dass bei den hier verglichenen Instrumenten Helligkeitsdifferenzen eher zu gross gemessen sind als zu klein. Es scheint daher, als ob der beim Zöllner'schen Photometer zu befürchtende Fehler um so weniger zu Tage tritt, je kleiner das benutzte Instrument ist. Dies ist auch von vornherein nicht unwahrscheinlich, weil bei kleinen Instrumenten sowohl die wirklichen als auch die künstlichen Sterne im allgemeinen mehr punktförmig erscheinen und deshalb leichter miteinander zu vergleichen sind, während bei lichtstärkeren Instrumenten insbesondere das Aussehen der helleren Sterne merklich von dem der künstlichen verschieden ist.

### 3. Differenzen zwischen den Beobachtern bei den Helligkeitsmessungen und den Farbenschätzungen.

Die folgende Tabelle II enthält die Resultate der Vergleichung zwischen den Grössenbestimmungen der beiden Beobachter. Zu dieser Vergleichung sind die sämmtlichen Sterne des Cataloges benutzt worden mit Ausnahme der schon früher auf persönliche Unterschiede untersuchten Fundamentalsterne und der als veränderlich erkannten Objecte. Für diejenigen Sterne, welche von jedem Beobachter mehr als einmal gemessen wurden, sind zwei oder mehr Differenzen angesetzt worden. Sämmtliche Differenzen sind einmal nach der Helligkeit, und zwar von halben zu halben Grössenklassen, zusammengefasst und ausserdem noch nach der Farbe in vier Gruppen vereinigt worden, um zu sehen, ob die persönliche Differenz etwa von der Färbung der Sterne abhängt. Zu der ersten Gruppe gehören alle Sterne, die im Catalog die Farbe W und W+ haben, die zweite umfasst die Farben GW—, GW und GW+, die dritte die Farben WG—, WG und WG+ und die vierte alle übrigen Farben; eine besondere Zusammenstellung der röthlichen Sterne schien bei der geringen Zahl derselben nicht zweckmässig.

Tabelle II.

Helligkeit der Sterne	Weiss		Gelblichweiss		Weisslichgelb		Gelb u. s. w.		Zusammen	
	Anzahl	M—K	Anzahl	M—K	Anzahl	M—K	Anzahl	M—K	Anzahl	M—K
Heller als 3.00	6	— 0.04	4	+ 0.07	8	0.00	4	— 0.02	22	0.00
3.00 bis 3.49	4	— 0.02	20	+ 0.01	8	+ 0.01	6	+ 0.07	38	+ 0.02
3.50 » 3.99	1	— 0.25	23	— 0.03	13	+ 0.02			37	— 0.02
4.00 » 4.49	13	— 0.10	16	— 0.04	12	+ 0.03	3	+ 0.05	44	— 0.03
4.50 » 4.99	24	— 0.03	26	+ 0.02	33	+ 0.07	14	+ 0.07	97	+ 0.03
5.00 » 5.49	44	— 0.04	55	— 0.02	50	+ 0.02	17	+ 0.05	166	0.00
5.50 » 5.99	83	— 0.02	97	— 0.01	93	+ 0.01	52	+ 0.07	325	0.00
6.00 » 6.49	106	— 0.02	150	— 0.02	138	+ 0.02	86	+ 0.06	480	+ 0.01
6.50 » 6.99	139	— 0.04	264	— 0.03	284	0.00	96	+ 0.03	783	— 0.02
7.00 » 7.49	214	— 0.04	513	— 0.04	385	— 0.02	93	— 0.02	1205	— 0.03
7.50 » 7.99	241	— 0.03	547	— 0.03	299	— 0.03	35	0.00	1122	— 0.03
8.00 »	114	— 0.02	293	— 0.04	73	0.00	4	+ 0.01	484	— 0.03
Zusammen	989	— 0.03	2008	— 0.03	1396	— 0.01	410	+ 0.03	4803	— 0.02

Betrachtet man zunächst die Zahlen in der letzten Verticalreihe, so sieht man, dass die Differenz zwischen den beiden Beobachtern durchweg verschwindend klein ist, und dass ein Gang mit der Helligkeit der Sterne nicht stattfindet. In dieser Beziehung ist das Resultat der Vergleichung noch günstiger als im ersten Theil unserer Durchmusterung, wo sich ein allerdings geringer, aber doch nicht unmerklicher Gang, namentlich bei den schwächeren Sternen, herausgestellt hatte. Im Mittel aus allen benutzten Zahlen ergibt sich für M—K der Werth  $-0.02$ , während im Theil I dafür der Werth  $+0.02$  gefunden wurde. Der Unterschied zwischen den beiden Angaben deutet auf eine geringfügige Aenderung der relativen Auffassung der beiden Beobachter hin. Zu demselben Ergebniss waren wir bereits oben bei der Discussion der Fundamentalsternmessungen gelangt.

Was die Abhängigkeit der persönlichen Differenz von der Farbe anbelangt, so spricht sich in den Werthen M—K in den einzelnen Horizontalreihen deutlich ein kleiner Gang aus, und zwar in dem Sinne, dass bei den weissen Sternen die Differenzen durchweg negativ, bei den gelben und röthlichen fast ausschliesslich positiv sind. Aus den Endwerthen in der letzten Horizontalreihe folgt, dass, wenn ein weisser und ein gelber Stern von M gleich hell gemessen werden, K den gelben Stern um durchschnittlich 0.06 Grössenklassen heller misst als den weissen. Im ersten Theil unserer Durchmusterung hatte sich fast genau dasselbe Resultat ergeben.

Da für die sämmtlichen Sterne des vorliegenden Bandes von beiden Beobachtern Farbenschätzungen vorhanden sind, so schien die Untersuchung von Interesse zu sein, ob in diesen Farbenangaben persönliche Unterschiede hervortreten. Die folgende Tabelle III enthält die Resultate dieser Untersuchung, wobei wieder mehrere Differenzen für diejenigen Sterne angesetzt wurden, die von beiden Beobachtern mehr als einmal geschätzt waren. Die Farbenunterschiede M—K sind in Zahlenwerthen angegeben, und zwar ist als Einheit das Intervall zwischen zwei auf einander folgenden Stufen unserer neuen Farbenscala angenommen. Ist also z. B. von M die Farbe eines Sternes GW+, von K dagegen GW geschätzt worden, so ist die entsprechende Differenz M—K mit  $+1.0$  bezeichnet. Die sämmtlichen Differenzen sind wieder, wie in der Tabelle II, zu einzelnen Mittelwerthen sowohl nach der Helligkeit als nach der Farbe der Sterne zusammengefasst worden.

Tabelle III.

Helligkeit der Sterne	Weiss		Gelblichweiss		Weisslichgelb		Gelb u. s. w.		Zusammen	
	Anzahl	M—K	Anzahl	M—K	Anzahl	M—K	Anzahl	M—K	Anzahl	M—K
Heller als 3.00	6	$-0.3$	4	$+0.2$	8	$+0.2$	4	$-0.2$	22	0.0
3.00 bis 3.49	4	$+1.0$	20	$+0.4$	8	$+1.4$	6	$-0.3$	38	$+0.5$
3.50 » 3.99	1	0.0	23	$+0.9$	13	$+0.6$			37	$+0.8$
4.00 » 4.49	13	0.0	16	$+0.7$	14	$-0.9$	3	0.0	46	0.0
4.50 » 4.99	24	$-0.1$	27	$-0.3$	33	$-0.2$	16	$-1.4$	100	$-0.4$
5.00 » 5.49	44	$-0.1$	55	$-0.2$	50	$-1.0$	19	$-0.3$	168	$-0.4$
5.50 » 5.99	83	$+0.1$	99	0.0	96	$-0.7$	55	$-0.5$	333	$-0.3$
6.00 » 6.49	106	0.0	152	$+0.3$	144	$-0.5$	86	$-0.7$	488	$-0.2$
6.50 » 6.99	139	0.0	269	0.0	294	$-0.6$	99	$-0.1$	801	$-0.2$
7.00 » 7.49	214	$+0.3$	519	$+0.6$	397	$-0.1$	97	$+0.2$	1227	$+0.3$
7.50 » 7.99	241	$+0.5$	554	$+0.8$	315	$+0.3$	36	$+0.5$	1146	$+0.6$
8.00 »	114	$+0.7$	296	$+1.1$	76	$+0.3$	4	$-0.2$	490	$+0.9$
Zusammen	989	$+0.2$	2034	$+0.6$	1448	$-0.2$	425	$-0.2$	4896	$+0.2$

Ein Ueberblick über diese Zusammenstellung lehrt, dass die Unterschiede zwischen M und K durchweg als ganz verschwindend anzusehen sind. Der Gesamtmittelwerth aus allen 4896 Differenzen beträgt  $+0.2$ , d. h. also nur  $\frac{1}{15}$  des Intervalles zwischen zwei auf einander folgenden Hauptfarben W, G W, W G, G. In Betreff der Endwerthe in der letzten Horizontalreihe könnte man höchstens soviel herauslesen, dass bei den weissen und gelblichweissen Sternen die Farbensätzungen von M etwas mehr nach Gelb zu liegen als diejenigen von K, während bei den beiden andern Hauptgruppen das Umgekehrte der Fall ist. Doch sind auch da die Beträge so minimal, dass sie gar nicht in Betracht kommen. Man wird daher das Resultat der vorangehenden Untersuchung unbedenklich dahin zusammenfassen dürfen, dass die Farben von beiden Beobachtern vollkommen gleich geschätzt worden sind.

#### 4. Genauigkeit der Grössen- und Farbenangaben.

Zur Beurtheilung der Genauigkeit unserer Catalogangaben sind in der folgenden Tabelle IV zunächst die Grössendifferenzen M—K ohne Rücksicht auf das Vorzeichen noch einmal, in der gleichen Anordnung wie in den vorangehenden Tabellen, zu Mittelwerthen zusammengefasst worden.

Tabelle IV.

Helligkeit der Sterne	Weiss		Gelblichweiss		Weisslichgelb		Gelb u. s. w.		Zusammen	
	Anzahl	Mittl. Diff.	Anzahl	Mittl. Diff.	Anzahl	Mittl. Diff.	Anzahl	Mittl. Diff.	Anzahl	Mittl. Diff.
Heller als 3.00	6	$\pm 0.12$	4	$\pm 0.17$	8	$\pm 0.08$	4	$\pm 0.08$	22	$\pm 0.11$
3.00 bis 3.49	4	0.10	20	0.13	8	0.15	6	0.12	38	0.13
3.50 » 3.99	1	0.25	23	0.20	13	0.14			37	0.18
4.00 » 4.49	13	0.16	16	0.13	12	0.11	3	0.15	44	0.13
4.50 » 4.99	24	0.13	26	0.09	33	0.12	14	0.11	97	0.11
5.00 » 5.49	44	0.14	55	0.11	50	0.11	17	0.12	166	0.12
5.50 » 5.99	83	0.13	97	0.13	93	0.10	52	0.14	325	0.12
6.00 » 6.49	106	0.12	150	0.11	138	0.11	86	0.12	480	0.11
6.50 » 6.99	139	0.11	264	0.10	284	0.09	96	0.12	783	0.10
7.00 » 7.49	214	0.12	513	0.11	385	0.11	93	0.11	1205	0.11
7.50 » 7.99	241	0.12	547	0.13	299	0.12	35	0.12	1122	0.12
8.00 »	114	0.15	293	0.14	73	0.14	4	0.16	484	0.14
Zusammen	989	$\pm 0.13$	2008	$\pm 0.12$	1396	$\pm 0.11$	410	$\pm 0.12$	4803	$\pm 0.12$

Wie man aus den einzelnen Verticalreihen, insbesondere aus der zusammenfassenden letzten ersieht, ist die mittlere Differenz bei allen Helligkeitsklassen (mit Ausnahme höchstens der Sterne zwischen 3.50 und 3.99) als vollkommen gleich zu betrachten, und auch für die vier Farbengruppen ergeben sich ganz übereinstimmende Endwerthe. Im Mittel aus allen Messungen folgt der Werth  $\pm 0.12$ , und daraus berechnet sich der durchschnittliche wahrscheinliche Fehler einer Beobachtung zu  $\pm 0.057$  und der wahrscheinliche Fehler einer aus 2 Messungen abgeleiteten Cataloghelligkeit zu  $\pm 0.040$  Grössenklassen. Diese Zahlen stimmen mit den entsprechenden im ersten Theil gefundenen absolut überein, und es geht daraus hervor, dass die Genauigkeit unserer Beobachtungen ungeändert geblieben ist.

Ueber die Genauigkeit der Farbenangaben giebt in entsprechender Weise die Tabelle V Aufschluss, welche für die einzelnen Abtheilungen die mittleren Farbdifferenzen M—K ohne Rücksicht auf das Vorzeichen enthält.

Tabelle V.

Helligkeit der Sterne	Weiss		Gelblichweiss		Weisslichgelb		Gelb u. s. w.		Zusammen	
	Anzahl	Mittl. Diff.	Anzahl	Mittl. Diff.	Anzahl	Mittl. Diff.	Anzahl	Mittl. Diff.	Anzahl	Mittl. Diff.
Heller als 3.00	6	$\pm 1.0$	4	$\pm 1.7$	8	$\pm 1.2$	4	$\pm 0.7$	22	$\pm 1.2$
3.00 bis 3.49	4	1.0	20	1.5	8	2.9	6	0.7	38	1.6
3.50 » 3.99	1	0.0	23	1.9	13	1.8			37	1.8
4.00 » 4.49	13	1.4	16	1.5	14	2.1	3	1.3	46	1.7
4.50 » 4.99	24	1.1	27	1.4	33	1.8	16	1.8	100	1.5
5.00 » 5.49	44	0.9	55	1.5	50	1.8	19	1.9	168	1.5
5.50 » 5.99	83	1.1	99	1.3	96	2.0	55	1.6	333	1.5
6.00 » 6.49	106	1.4	152	1.3	144	1.9	86	1.4	488	1.5
6.50 » 6.99	139	1.3	269	1.5	294	1.7	99	1.4	801	1.5
7.00 » 7.49	214	1.3	519	1.3	397	1.8	97	1.4	1227	1.5
7.50 » 7.99	241	1.3	554	1.4	315	2.0	36	1.5	1146	1.5
8.00 »	114	1.4	296	1.7	76	2.1	4	0.2	490	1.7
Zusammen	989	$\pm 1.3$	2034	$\pm 1.4$	1448	$\pm 1.9$	425	$\pm 1.5$	4896	$\pm 1.5$

Auch in dieser Zusammenstellung ist nirgends ein systematischer Gang zu erkennen, weder im Zusammenhang mit der Helligkeit noch mit der Farbe der Sterne. Die mittlere Differenz M—K aus allen Schätzungen ist  $\pm 1.5$ ; damit wird der durchschnittliche wahrscheinliche Fehler einer Farbenschätzung  $= \pm 0.7$  und der wahrscheinliche Fehler einer auf zwei Schätzungen beruhenden Catalogfarbe  $= \pm 0.5$ . Dieses Resultat ist überaus günstig; es zeigt, dass die Empfindlichkeit in der Beurtheilung geringer Farbenunterschiede der Sterne doch grösser ist, als wir von vornherein angenommen hatten, und dass wir durch Einführung der engeren Farbenscala einen nicht unwesentlichen Fortschritt erzielt haben. Besonders zuverlässig dürften die Farbenangaben für die im vorliegenden Bande benutzten 48 Fundamentalsterne sein, für welche zum Theil ein sehr grosses Material zur Verfügung stand, da ihre Farben fast in jeder Zone, wo sie als Vergleichsterne zur Verwendung kamen, geschätzt worden sind.

Es ist vielleicht von Interesse, gleich an dieser Stelle auf einen Punkt hinzuweisen, der uns bei der Zusammenstellung der Tabellen II bis V aufgefallen war, dass nämlich unter den sämtlichen hier in Betracht kommenden Sternen des Himmelsgürtels  $+20^{\circ}$  bis  $+40^{\circ}$  Declination verhältnissmässig viel weniger gelbe und röthliche notirt worden sind, als in dem Gürtel  $0^{\circ}$  bis  $+20^{\circ}$ . Während im ersten Bande der Durchmusterung ungefähr 20 Procent aller Sterne zu den gelben und röthlichen gerechnet wurden, fallen im vorliegenden Bande nur ungefähr 9 Procent in diese Gruppe. Es ist schwerlich anzunehmen, dass hinsichtlich der Farbe in Wirklichkeit eine so starke Verschiedenheit in der Vertheilung der Sterne am Himmel vorhanden ist; man wird daher nach einer anderen Erklärung für den auffallenden Unterschied suchen müssen. Da die Farbenangaben im ersten Theil unmittelbar aus der Potsdamer spectroscopischen Durchmusterung (Band III) übernommen sind und daher auf Schätzungen am 11 zölligen Refractor des Potsdamer Observatoriums beruhen, so könnte die Vermuthung naheliegen, dass durch eine verschiedene Färbung der Glassorten der beiden benutzten Instrumente ein Unterschied der Sternfarben bedingt sei. Wahrscheinlicher ist aber wohl die Erklärung, dass in dem lichtschwächeren Fernrohr die Wahrnehmung der gelben und röthlichen Farbennuancen, namentlich bei den schwächsten Sternen, viel schwieriger und unsicherer ist als in dem lichtstärkeren. In der That ist der geringe Procentsatz an gelben Sternen im Verhältniss zu dem ersten Theil am auffallendsten bei den letzten Helligkeitsgruppen. Eine Stütze findet diese Erklärung auch in dem Verhalten der beiden an Lichtstärke sehr verschiedenen Photometer D und C<sub>1</sub>. Für die zur Vergleichung dieser Photometer gemeinschaftlich gemessenen 143 Sterne sind auch Farbenschätzungen an beiden Instrumenten vorhanden, und

wenn man die Differenzen dieser Angaben bildet und nach den bekannten vier Gruppen zu Mittelwerthen zusammenfasst, so ergibt sich für die weissen und gelblichweissen Sterne kein merklicher Unterschied zwischen den beiden Instrumenten; dagegen tritt bei den weisslichgelben ein Unterschied von 1.5, bei den gelben ein Unterschied von 2 Stufen unserer Farbenscala zwischen den Schätzungen an beiden Photometern zu Tage, und zwar in dem Sinne, dass in dem lichtschwächeren Instrument C<sub>1</sub> die Farben der verglichenen Sterne um die genannten Beträge mehr nach Weiss hin geschätzt worden sind als in dem lichtstärkeren Instrument D; bei letzterem kommt also im Vergleich zum ersteren ein grösserer Procentsatz von gelben Sternen vor.

### 5. Vergleichung mit anderen Catalogen.

Zur Beurtheilung der Frage, wie sich unser Grössensystem an dasjenige der Bonner Durchmusterung anschliesst, sind auch diesmal wieder für sämtliche Sterne des Cataloges die Grössendifferenzen im Sinne Potsdam—B.D. gebildet und zu passenden Mittelwerthen vereinigt worden. Von der Vergleichung wurden ausser den 48 Fundamentalsternen und den der Veränderlichkeit verdächtigen Objecten nur noch diejenigen Doppelsterne ausgeschlossen, welche in Potsdam anders als in Bonn beobachtet waren. Die Vergleichung erstreckt sich im ganzen auf 4286 Sterne. Die Resultate sind in der folgenden Tabelle VI enthalten, wobei wieder die vier Farbengruppen getrennt für sich behandelt sind. Argument sind durchgängig die Grössenangaben der B.D. Neben den Endwerthen für die einzelnen Helligkeitsabtheilungen stehen noch zur bequemen Vergleichung unter der Ueberschrift »Theil I« die Endergebnisse der entsprechenden Untersuchung im ersten Theil, und ebenso finden sich in der letzten Horizontalreihe die früher erhaltenen Endwerthe für die einzelnen Farbengruppen abgedruckt.

Tabelle VI.

Helligkeit der Sterne	W		GW		WG		G u. s. w.		Zusammen		Theil I	
	An- zahl	P.-B.D.	An- zahl	P.-B.D.	An- zahl	P.-B.D.	An- zahl	P.-B.D.	An- zahl	P.-B.D.	An- zahl	P.-B.D.
Heller als 3.0	3	+0.35	4	+0.56	4	+0.17	1	+0.13	12	+0.34	9	+0.55
3.0 bis 3.4	2	+0.10	11	+0.24	7	+0.32	4	+0.07	24	+0.22	21	+0.42
3.5 » 3.9			13	+0.25	2	0.00			15	+0.22	26	+0.36
4.0 » 4.4	15	+0.23	13	+0.34	13	+0.16	5	+0.31	46	+0.25	42	+0.19
4.5 » 4.9	25	+0.23	18	+0.19	16	0.00	5	—0.12	64	+0.13	45	+0.08
5.0 » 5.4	37	+0.18	27	+0.17	45	—0.12	17	+0.03	126	+0.05	108	+0.04
5.5 » 5.9	44	+0.08	62	—0.02	46	—0.03	12	—0.12	164	—0.01	167	—0.06
6.0 » 6.4	100	+0.12	123	+0.14	109	+0.09	59	—0.07	391	+0.09	327	+0.01
6.5 » 6.9	170	+0.25	362	+0.28	277	+0.12	103	—0.04	912	+0.10	658	+0.06
7.0 » 7.4	344	+0.36	710	+0.34	455	+0.13	119	—0.02	1628	+0.26	1252	+0.02
7.5	161	+0.35	418	+0.36	283	+0.15	42	—0.07	904	+0.27	680	—0.03
Zusammen	901	+0.28	1761	+0.30	1257	+0.11	367	—0.04	4286	+0.21		
Theil I	665	+0.09	1190	+0.08	817	—0.02	663	—0.11	3335	+0.02		

Betrachtet man die Differenzen P.—B.D. in ihrer Abhängigkeit von der Helligkeit der Sterne, also zunächst ohne Rücksicht auf die Farbe, so kann man zwei Abtheilungen unterscheiden. Bei den Sternen bis etwa zur sechsten Grösse, d. h. bei den mit unbewaffnetem Auge sichtbaren Sternen, nehmen die Mittelzahlen nahezu continuirlich von +0.34 bis 0 ab, dagegen wachsen sie bei den teleskopischen Sternen von 0 bis +0.27 an. Behandelt man zunächst die helleren Sterne für sich und setzt voraus, dass die Abnahme der Werthe P.—B.D. proportional der Helligkeit verläuft, so folgt aus einer kleinen



Ausgleichsrechnung nach der Methode der kleinsten Quadrate, dass die Differenzen P.—B.D. von Grössen-  
 classe zu Grössenklasse um 0.095 abnehmen. Die Uebereinstimmung zwischen den damit ausgeglichenen  
 und den direct beobachteten Zahlen geht aus der folgenden kleinen Zusammenstellung hervor.

Helligkeit	P.—B.D.		B.—R.
	Beob.	Rechnung	
Heller als 3.0	+ 0.34	+ 0.35	— 0.01
3.0—3.4	+ 0.22	+ 0.26	— 0.04
3.5—3.9	+ 0.22	+ 0.21	+ 0.01
4.0—4.4	+ 0.25	+ 0.16	+ 0.09
4.5—4.9	+ 0.13	+ 0.11	+ 0.02
5.0—5.4	+ 0.05	+ 0.07	— 0.02
5.5—5.9	— 0.01	+ 0.02	— 0.03

Die Darstellung könnte noch etwas besser sein, und es würde sich vielleicht, wie auch aus der  
 Betrachtung der Zahlen hervorgeht, empfehlen, die allerhellsten Sterne, etwa bis zur Grösse 4.0, von  
 den übrigen zu trennen. Da jedoch die Zahl derselben zu gering ist, um einen sicheren Specialwerth  
 zu liefern, so wollen wir bei der obigen immerhin genügenden Ausgleichung stehen bleiben und als  
 Resultat derselben feststellen, dass bei den Sternen bis zur 6. Grösse einem Helligkeitsintervall von einer  
 Grössenklasse der B.D. ein Helligkeitsintervall von 0.905 Grössenklassen unseres Systems entspricht.  
 Daraus folgt für den Logarithmus des Helligkeitsverhältnisses  $\rho$  zweier auf einander folgenden Grössen-  
 classen der B.D. der Werth  $\log \rho = 0.362$ .

Wesentlich anders gestaltet sich das Resultat bei den teleskopischen Sternen. Nimmt man auch da  
 einen geradlinigen Gang in den Werthen von P. — B.D. an, so ergibt die Ausgleichung nach der Me-  
 thode der kleinsten Quadrate für eine Grössenklasse eine Aenderung der Differenz P.—B.D. um +0.142,  
 und damit erhält man die folgende Darstellung der beobachteten Zahlen.

Helligkeit	P.—B.D.		B.—R.
	Beob.	Rechnung	
6.0—6.4	+ 0.09	+ 0.10	— 0.01
6.5—6.9	+ 0.19	+ 0.17	+ 0.02
7.0—7.4	+ 0.26	+ 0.24	+ 0.02
7.5	+ 0.27	+ 0.28	— 0.01

Die Annahme eines gleichmässigen Ganges ist hiernach durchaus gestattet, und es entspricht also  
 bei den Sternen von der Grösse 6.0 bis 7.5 einem Unterschied von einer Grössenklasse der B.D. ein  
 Unterschied von 1.142 Grössen unseres Systems, d. h. für die teleskopischen Sterne der B.D. bis zur  
 Grösse 7.5 gilt der Werth  $\log \rho = 0.457$ .

Vergleicht man die Ergebnisse für den Himmelsgürtel zwischen  $+20^\circ$  und  $+40^\circ$  Declination mit  
 den im ersten Theil gefundenen, so sieht man aus den in Tabelle VI neben einander gestellten Werthen,  
 dass die beiden Reihen sich keineswegs gleich verhalten. Bei den mit blossen Auge sichtbaren Sternen  
 ist in der früheren Reihe ein merklich stärkerer Gang ausgesprochen als in der neuen; für  $\log \rho$  war  
 früher der Werth 0.329 abgeleitet worden. Noch auffallender ist der Unterschied bei den teleskopi-  
 schen Sternen, bei denen früher die Differenz P.—B.D. durchweg als verschwindend angesehen und für

$\log \varrho$  der Werth 0.400 angenommen werden durfte. Aus der mangelnden Uebereinstimmung der beiden Reihen ist zu schliessen, dass für die in Betracht kommenden beiden Himmelszonen entweder die photometrischen Messungen oder die Schätzungen der B.D. merklich von einander verschiedene Resultate geliefert haben. Von vornherein wäre dies bei den letzteren am ehesten zu erwarten, da die Schätzungsmethode natürlich der Gefahr von Auffassungsänderungen viel mehr ausgesetzt ist als jedes photometrische Messungsverfahren, und da ausserdem bei den Schätzungen eine Menge schwer controlirbarer Factoren, wie z. B. der Einfluss der Extinction, zusammenwirken können, um für verschiedene Himmelsregionen systematische Unterschiede hervorzubringen. Zum Beweise dafür, dass die oben erwähnten Differenzen zwischen den beiden Reihen in der That auf eine Ungleichförmigkeit des Materials der B.D. zurückzuführen sind, kann auf die weiter unten folgende Vergleichung unserer Messungsergebnisse mit denjenigen Pickerings und Pritchards hingewiesen werden, aus der hervorgeht, dass die Unterschiede zwischen den einzelnen photometrischen Systemen für die Declinationen  $20^\circ$  bis  $40^\circ$  nicht merklich anders sind als für die Declinationen  $0^\circ$  bis  $20^\circ$ . Auch Seeliger \*) ist vor kurzem durch eine Vergleichung zwischen den Grössen der B.D. und den photometrischen Grössen der »Photometric Revision«, allerdings hauptsächlich für die schwächeren Sterne von der 6. Grössenklasse an, zu dem Resultat gekommen, dass die in Bonn angewandte Schätzungsscala mit der Declination variirt. Unter der Voraussetzung, dass die Cambridger photometrischen Grössen durchweg gleichförmig sind, lässt sich aus den von Seeliger mitgetheilten Zahlen entnehmen, dass in Bonn die Sterne von der 6. bis 9. Grösse bei Declinationen zwischen  $+20^\circ$  und  $+40^\circ$  durchweg heller geschätzt worden sind als bei Declinationen zwischen  $0^\circ$  und  $+20^\circ$ . Ganz dasselbe Resultat folgt aber auch aus der obigen Tabelle VI für die Sterne von der Grösse 6.0 bis 7.5 unter der Annahme, dass die Potsdamer photometrischen Messungen vollkommen homogen sind. Was den Betrag anbelangt, um welchen die Bonner Grössenschätzungen in den beiden in Betracht kommenden Himmelsgürteln von einander differiren, so folgt für denselben aus den Seeliger'schen Zahlen der Durchschnittswert 0.13, aus der Tabelle VI 0.19 Grössenklassen. Mit Rücksicht darauf, dass in beiden Fällen ganz andere Sterne zur Vergleichung benutzt worden sind, kann man wohl schwerlich eine genauere Uebereinstimmung erwarten.

Es wäre naheliegend, die hier berührte Frage noch weiter ins Detail zu verfolgen, insbesondere kleinere Declinationsabschnitte in Betracht zu ziehen, und, wie es Seeliger für die Grössen der »Photometric Revision« gethan hat, die Abhängigkeit der Differenzen von der Rectascension oder noch besser von der galaktischen Breite zu prüfen; wir sparen uns jedoch eine eingehendere Untersuchung über diese und andere Fragen auf, bis wir unsere Durchmusterung zu Ende geführt haben und dann die Grössenschätzungen der B.D. für alle Sterne des nördlichen Himmels bis zur Grösse 7.5 mit den photometrischen Messungen vergleichen können.

In Bezug auf die Abhängigkeit der Werthe P.—B.D. von der Farbe der Sterne folgt noch aus den Endwerthen der Tabelle VI, dass zwischen den weissen und gelblichweissen Sternen kein merklicher Unterschied vorhanden ist, dass aber von da bis zu den weisslichgelben und von diesen weiter zu den gelben ein ziemlich starkes Abnehmen stattfindet. Während ein weisser oder gelblichweisser Stern in der B.D. im Durchschnitt um 0.29 Grössenklassen heller ist als bei uns, erscheint ein gelber Stern im Durchschnitt dort um 0.04 Grössenklassen schwächer als in unserem Cataloge. Beschränkt man sich nicht bloss auf die Endwerthe, sondern betrachtet die einzelnen Horizontalreihen der Tabelle VI, so scheint von den Sternen 5. Grösse an (die helleren können wegen der verhältnissmässig geringen Zahl der gefärbten Objecte kaum in Betracht kommen) der Unterschied zwischen den weissen und den gelben von Stufe zu Stufe anzuwachsen, so dass er bei den Sternen von der Grösse 7.5 bereits 0.42 beträgt. Möglicherweise

\*) Sitzungsber. der math.-phys. Classe der K. Bayer. Akad. der Wiss. Band 28 (1898), p. 147.

hängt dies mit gewissen physiologischen Erscheinungen zusammen, auf die weiter unten noch etwas näher eingegangen werden soll. Wie aus der Vergleichung der Endwerthe für die einzelnen Farbengruppen mit den im Theil I gefundenen hervorgeht, zeigt sich in beiden Reihen ein ganz analoger Gang. Die Uebereinstimmung ist zwar insofern keine vollständige, als der Unterschied zwischen den extremsten Farben bei den neueren Beobachtungsergebnissen etwas stärker ist als bei den früheren; doch ist dies vielleicht darauf zurückzuführen, dass, wie bereits angedeutet wurde, bei den neueren Farbenschätzungen eine kleine Verschiebung gegen früher stattgefunden hat, und zwar in dem Sinne, dass viele Sterne zu den weisslichgelben gerechnet worden sind, die nach der Farbenscala von Theil I zu der Gruppe der gelben gehört hätten.

Von Interesse ist noch die Frage nach der Genauigkeit der Grössenangaben der B.D. in dem Gürtel zwischen  $+20^\circ$  und  $+40^\circ$  Declination. Eine ungefähre Vorstellung davon erhält man, wenn man die Differenzen P.—B.D. ohne Rücksicht auf die Vorzeichen zu Mittelwerthen vereinigt. Dabei müssen aber diese Differenzen, falls man nur die zufälligen Fehler kennen lernen will, zuvor von dem Einfluss der systematischen Unterschiede zwischen unseren Messungen und den Schätzungen der B.D. befreit werden. Zu diesem Zweck sind für die einzelnen Helligkeitsabtheilungen die in der 11. Columne der Tabelle VI angeführten Werthe benutzt worden, und um auch den Einfluss der Farbe zu berücksichtigen, sind an diese Werthe durchweg die aus der Horizontalreihe unter dem Strich für die einzelnen Farbengruppen resultirenden Correctionen angebracht. Für einen Stern von der Grösse 3.0—3.4 in der B.D. ist z. B. die Differenz P.—B.D. um die Beträge geändert:  $-0.29$ ,  $-0.31$ ,  $-0.12$ ,  $+0.03$ , je nachdem derselbe zu der Gruppe der weissen, gelblichweissen, weisslichgelben oder gelben Sterne gehört. Entsprechend lauten bei einem Stern der Grösse 6.0—6.4 der B.D. die Correctionen:  $-0.16$ ,  $-0.18$ ,  $+0.01$ ,  $+0.16$ . Der Grund, weshalb wir in Betreff der Farben nicht unmittelbar für die einzelnen Helligkeitsstufen die in Tabelle VI enthaltenen Werthe benutzt haben, ist der, dass bei den helleren Sternen in Folge der geringeren Zahl derselben die Einzelwerthe für die verschiedenen Farben viel zu unsicher sind, und dass der begangene Fehler bei Benutzung der Einzelwerthe jedenfalls grösser sein würde, als wenn wir für alle Helligkeitsstufen die gleichen systematischen Farbenunterschiede annehmen.

Die vom Einfluss der systematischen Fehler befreiten Differenzen P.—B.D. sind, für die einzelnen Helligkeitsstufen zu Mittelwerthen vereinigt, in der folgenden kleinen Zusammenstellung enthalten. Zu den letzten 5 Werthen ist dabei zu bemerken, dass sie um 1 bis 2 Einheiten der letzten Decimale unsicher sind, weil bei der Anbringung der systematischen Correctionen der Bequemlichkeit wegen ein etwas abgekürztes Rechnungsverfahren angewandt wurde.

Helligkeit	Anzahl	Corrigirte mittl. Diff. P.—B.D.
Heller als 3.0	12	$\pm 0.18$
3.0—3.4	24	0.21
3.5—3.9	15	0.20
4.0—4.4	46	0.20
4.5—4.9	64	0.18
5.0—5.4	126	0.27
5.5—5.9	164	0.24
6.0—6.4	391	0.26
6.5—6.9	912	0.27
7.0—7.4	1628	0.31
7.5	904	0.31

Hiernach scheinen die Schätzungen bei den helleren Sternen etwas sicherer zu sein als bei den schwächeren. Aus allen Angaben findet man (mit Berücksichtigung der Anzahl der Sterne in jeder Gruppe) für die durchschnittliche mittlere Differenz P.—B.D. den Endwerth  $\pm 0.29$  Grössenklassen. Da unsere Messungsergebnisse nur mit einer verhältnissmässig geringen Unsicherheit behaftet sind, so wird man zu dem Schluss berechtigt sein, dass der durchschnittliche Fehler einer Bonner Grössenangabe nicht kleiner ist als etwa  $\pm 0.2$  Grössenklassen. In dem Gürtel zwischen  $0^\circ$  und  $+20^\circ$  Declination hatten wir für den mittleren Betrag einer Differenz P.—B.D., in naher Uebereinstimmung mit dem jetzigen Resultat, den Werth  $\pm 0.25$  Grössenklassen gefunden.

Unter den 4286 Objecten, für welche unsere Grössen mit denen der B.D. verglichen wurden, finden sich nicht weniger als 118, bei denen die uncorrigirten Differenzen P.—B.D. den ausserordentlich hohen Betrag von einer ganzen Grössenklasse oder mehr erreichen. Durch Anbringung der systematischen Unterschiede zwischen den beiden Systemen werden zwar die meisten dieser Werthe unter eine Grössenklasse herabgedrückt, andererseits kommen aber dadurch noch einige Sterne hinzu, bei denen diese Grenze nunmehr erreicht oder überstiegen wird. Im ganzen bleiben 35 Sterne übrig, bei denen die corrigirte Differenz P.—B.D. den Mindestbetrag von 1.00 Grössenklassen aufweist. In der folgenden Tabelle VII, deren einzelne Columnen ohne weiteres verständlich sein dürften, sind diese Sterne nach der Grösse der corrigirten Differenz P.—B.D. zusammengestellt.

Tabelle VII.

Nr.	P.	B.D.	Farbe	P.—B.D.	Corrig. P.—B.D.	Nr.	P.	B.D.	Farbe	P.—B.D.	Corrig. P.—B.D.
1835	7.48	6.3	GW—	+1.18	+1.00	2930	9.03	7.5	GW—	+1.53	+1.17
2039	7.74	6.8	G—	+0.94	+1.00	699	6.36	7.2	GW—	—0.84	—1.19
352	8.35	7.0	GW—	+1.35	+1.00	2302	8.86	7.5	WG—	+1.36	+1.19
724	6.32	7.0	W+	—0.68	—1.01	677	6.15	7.0	GW—	—0.85	—1.20
4033	6.34	7.0	GW	—0.66	—1.01	737	6.66	7.5	GW	—0.84	—1.20
2951	7.91	6.8	WG—	+1.11	+1.02	2335	8.56	7.0	GW	+1.56	+1.21
2712	8.88	7.5	GW+	+1.38	+1.02	2303	8.89	7.5	WG—	+1.39	+1.22
3893	8.22	6.9	GW,	+1.32	+1.04	564	8.92	7.5	WG—	+1.42	+1.25
215	6.48	7.5	RG—	—1.02	—1.04	690	5.88	6.9	GW—	—1.02	—1.30
518	6.28	7.0	W	—0.72	—1.05	1558	6.50	7.5	W+	—1.00	—1.34
884	8.92	7.5	GW	+1.42	+1.06	3004	6.32	7.5	WG+	—1.18	—1.35
3362	5.68	6.5	W	—0.82	—1.08	1100	6.24	7.3	W+	—1.06	—1.39
2284	8.44	7.0	GW	+1.44	+1.09	415	6.26	7.5	WG	—1.24	—1.41
3096	6.75	7.5	W	—0.75	—1.09	2336	8.80	7.0	W+	+1.80	+1.47
1376	6.33	7.1	W+	—0.77	—1.10	6	6.39	7.5	GW	—1.11	—1.47
863	8.98	7.5	W+	+1.48	+1.14	3196	5.46	6.7	GW	—1.24	—1.52
1430	6.01	6.9	W+	—0.89	—1.15	1979	5.82	7.0	GW+	—1.18	—1.53
3266	6.60	7.4	GW	—0.80	—1.15						

Bei den meisten dieser Sterne wird es sich um zufällige gröbere Schätzungsfehler der B.D. handeln, bei einigen vielleicht auch um Druckfehler, welche durch Vergleichung mit den Originalbeobachtungen aufgeklärt werden könnten. Wir haben es nicht für nothwendig gehalten, diese Sterne nachträglich noch einmal anzusehen. Bei 12 von ihnen, die auch von Pickering und Pritchard photometrisch gemessen sind, zeigen die Werthe derselben keine auffallenden Abweichungen gegen unsere Zahlen. Da die Möglichkeit, dass ein oder der andere Stern veränderlich ist, nicht absolut ausgeschlossen ist, so verdient das obige Verzeichniss immerhin eine gewisse Beachtung.

Ebenso wie mit der B.D. haben wir unseren Catalog auch mit den drei bekannten Helligkeitsverzeichnissen, der »Harvard Photometry« (mit »Pickering I« bezeichnet), der »Photometric Revision« (mit »Pickering II« bezeichnet) und der »Uranometria nova Oxoniensis« (mit »Pritchard« bezeichnet), verglichen. Werden dabei die verschiedenartig beobachteten Doppelsterne unberücksichtigt gelassen, ebenso alle Sterne, die aus irgend einem Grunde zum Verdacht Anlass geben, so beläuft sich die Zahl der vergleichbaren Objecte

bei Pickering I auf 799

» Pickering II » 984

» Pritchard » 686.

Die Ergebnisse der Vergleichung sind für die drei Cataloge in der folgenden Tabelle VIII mitgetheilt. Dabei wurden wieder die Sterne nach der Helligkeit und der Farbe in verschiedene Gruppen zusammengefasst. Wegen der verhältnissmässig geringen Zahl der helleren Objecte sind bei Pickering I und Pritchard alle Sterne heller als 3.0 zu einer Gruppe vereinigt, ebenso bei Pickering II alle Sterne heller als 5.0. Die Differenzen sind stets im Sinne Potsdam—Pickering, bezw. Potsdam—Pritchard gebildet, und Argument sind stets die Grössenklassen der verglichenen Cataloge, also Pickering resp. Pritchard. Zur bequemen unmittelbaren Vergleichung stehen in der letzten Vertical- und in der letzten Horizontalreihe jedesmal die entsprechenden Endwerthe der Vergleichung aus dem ersten Theil unserer Durchmusterung.

Tabelle VIII.

Helligkeit der Sterne	W		GW		WG		G u. s. w.		Zusammen		Theil I	
	An- zahl	Diff.	An- zahl	Diff.	An- zahl	Diff.	An- zahl	Diff.	An- zahl	Diff.	An- zahl	Diff.
<b>Pickering I.</b>												
Heller als 3.00	3	+0.24	5	+0.25	4	+0.14	2	+0.13	14	+0.20	16	+0.28
3.00—3.49	2	+0.15	9	+0.15	4	+0.06	3	—0.05	18	+0.09	11	+0.16
3.50—3.99	7	+0.25	10	+0.06	8	+0.09			25	+0.12	41	+0.16
4.00—4.49	14	+0.17	20	+0.16	14	+0.13	4	+0.11	52	+0.15	54	+0.16
4.50—4.99	30	+0.20	26	+0.22	35	+0.11	11	+0.01	102	+0.15	75	+0.13
5.00—5.49	57	+0.30	51	+0.18	41	+0.09	18	—0.03	167	+0.18	162	+0.20
5.50—5.99	72	+0.32	94	+0.28	58	+0.09	22	+0.03	246	+0.23	253	+0.19
6.00—6.49	28	+0.36	45	+0.25	44	+0.03	28	—0.08	145	+0.14	150	+0.13
6.50—	5	+0.35	11	+0.20	11	+0.04	3	—0.25	30	+0.12	29	+0.13
<b>Zusammen</b>	218	+0.29	271	+0.23	219	+0.08	91	—0.02	799	+0.18		
<b>Theil I</b>	231	+0.29	220	+0.26	156	+0.12	184	—0.06	791	+0.17		
<b>Pickering II.</b>												
Heller als 5.00	4	+0.30	4	+0.28	5	+0.06	2	—0.08	15	+0.16	13	+0.13
5.00—5.49	4	+0.41	7	+0.32	5	+0.13	1	+0.16	17	+0.28	14	+0.27
5.50—5.99	14	+0.35	19	+0.26	12	+0.18	9	+0.01	54	+0.22	72	+0.21
6.00—6.49	36	+0.33	42	+0.25	39	+0.10	20	—0.02	137	+0.19	145	+0.16
6.50—6.99	47	+0.33	111	+0.25	75	+0.05	31	—0.06	264	+0.17	262	+0.13
7.00—7.49	59	+0.33	116	+0.21	91	+0.03	21	—0.17	287	+0.15	205	+0.10
7.50—7.99	34	+0.26	64	+0.20	66	—0.05	10	—0.18	174	+0.09	77	+0.06
8.00—	7	+0.22	15	+0.15	14	—0.04			36	+0.09	13	—0.08
<b>Zusammen</b>	205	+0.32	378	+0.23	307	+0.03	94	—0.08	984	+0.16		
<b>Theil I</b>	157	+0.28	284	+0.21	218	+0.04	142	—0.06	801	+0.13		

Helligkeit der Sterne	W		GW		WG		G u. s. w.		Zusammen		Theil I	
	An- zahl	Diff.	An- zahl	Diff.	An- zahl	Diff.	An- zahl	Diff.	An- zahl	Diff.	An- zahl	Diff.
<b>Pritchard.</b>												
Heller als 3.00	3	+0.33	4	+0.39	4	+0.29	2	+0.05	13	+0.29	17	+0.33
3.00—3.49	2	+0.09	10	+0.12	3	+0.29	3	—0.07	18	+0.11	12	+0.22
3.50—3.99	6	+0.14	7	+0.26	8	+0.11			21	+0.17	38	+0.24
4.00—4.49	14	+0.25	16	+0.17	8	+0.17	3	—0.02	41	+0.18	47	+0.14
4.50—4.99	19	+0.13	24	+0.14	31	+0.01	8	—0.13	82	+0.06	55	+0.08
5.00—5.49	47	+0.19	50	+0.22	42	+0.02	17	—0.07	156	+0.13	157	+0.12
5.50—5.99	67	+0.23	63	+0.18	42	+0.06	19	—0.02	191	+0.15	195	+0.11
6.00—6.49	39	+0.30	55	+0.19	35	0.00	16	—0.13	145	+0.14	149	+0.11
6.50—	2	+0.70	12	+0.22	3	+0.01	2	—0.33	19	+0.18	21	+0.15
Zusammen	199	+0.23	241	+0.19	176	+0.05	70	—0.08	686	+0.14		
Theil I	211	+0.24	195	+0.20	136	+0.06	149	—0.07	691	+0.13		

Was zunächst die Abhängigkeit der Werthe von der Helligkeit der Sterne anbetrifft, so folgt aus den ohne Rücksicht auf die Farbe zusammengefassten Endwerthen, dass bei Pickering I keinerlei systematischer Gang vorhanden ist. Die Abweichungen der einzelnen Werthe von einander können, namentlich im Hinblick auf die geringe Anzahl der vergleichbaren Objecte bei einigen Gruppen, als zufällige angesehen werden, und man darf daher ohne Bedenken für alle Helligkeitsstufen den Mittelwerth  $+0.18$  Grössenklassen zur Reduction einer Grössenangabe der »Harvard Photometry« auf das Potsdamer System benutzen. Dieses Resultat ist in vollkommener Uebereinstimmung mit dem entsprechenden in Theil I gefundenen. Auch dort hatte sich kein deutlicher Gang mit der Helligkeit gezeigt, und im Mittel aus allen Differenzen ergab sich der Werth  $+0.17$  Grössenklassen.

Bei Pickering II lässt sich, wenn man von dem Werth für die Sterne heller als 5.0 absieht, ein geringer Gang mit der Helligkeit nicht verkennen. Unter Voraussetzung eines geradlinigen Verlaufes findet man durch eine kleine Ausgleichsrechnung, dass einer Helligkeitsänderung von einer Grössenklasse eine Aenderung von 0.062 in der Differenz Potsdam—Pickering II entspricht, oder mit anderen Worten, dass eine Grössenklasse des Potsdamer Systems gleich 1.062 Grössen des Systems der »Photometric Revision« ist. Die Zahlen der Tabelle VIII werden durch die Ausgleichsrechnung vollständig dargestellt, wie man aus dem folgenden Täfelchen ersieht.

Grösse	Beob.	Rechn.	B.—R.
5.00—5.49	+0.28	+0.26	+0.02
5.50—5.99	+0.22	+0.23	—0.01
6.00—6.49	+0.19	+0.20	—0.01
6.50—6.99	+0.17	+0.17	0.00
7.00—7.49	+0.15	+0.14	+0.01
7.50—7.99	+0.09	+0.11	—0.02
8.00—	+0.09	+0.08	+0.01

Auch dieses Resultat ist in vollkommenem Einklang mit dem in Theil I erhaltenen. Wie man aus den Werthen der letzten Columnen in Tabelle VIII ersieht, stimmen die beiden Reihen ausgezeichnet überein, ausser bei den allerschwächsten Sternen, bei denen die Differenz Potsdam—Pickering in Theil I

wegen der geringen Anzahl der Sterne nur unsicher bestimmt war. Statt der obigen Zahl 1.062 für den Werth einer Potsdamer Grössenklasse war in Theil I die Zahl 1.068 abgeleitet worden. Es scheint danach der kleine Gang mit der Helligkeit einigermaßen verbürgt zu sein, und man müsste streng genommen bei der Reduction beider Systeme auf einander darauf Rücksicht nehmen. Indes wird man bei der Geringfügigkeit des Betrages nur einen sehr geringen Fehler begehen, wenn man durchweg das Gesamtmittel aus allen Differenzen zur Reduction benutzt. Für dieses Gesamtmittel finden wir jetzt für den Himmelsgürtel  $+ 20^{\circ}$  bis  $+ 40^{\circ}$  Declination den Betrag  $+ 0.16$ , während für den Gürtel  $0^{\circ}$  bis  $+ 20^{\circ}$  Declination der Werth  $+ 0.13$  erhalten wurde.

Bei Pritchard weicht nur der erste, für die 13 hellsten Sterne gültige Werth etwas stärker von den andern ab, sonst schwanken die Zahlen innerhalb erlaubter Grenzen hin und her; ein systematischer Gang tritt jedenfalls nicht hervor. Der Mittelwerth aus allen 686 Differenzen ( $+ 0.14$ ) stimmt vollkommen mit dem im Theil I gefundenen ( $+ 0.13$ ) überein, und auch die Einzelwerthe für die verschiedenen Helligkeitsstufen zeigen in den beiden Reihen nahezu das gleiche Verhalten.

Als Hauptergebniss der vorangehenden Vergleichung unserer Helligkeitswerthe mit den Catalogen von Pickering und Pritchard ist die Thatsache zu constatiren, dass die beiden bisher vollendeten Theile unserer Durchmusterung keinerlei Ungleichförmigkeit zeigen, sondern ein durchaus homogenes Ganzes bilden. Es folgt daraus mit Sicherheit, dass die nicht unerheblichen Unterschiede, welche sich für die beiden in Betracht kommenden Himmelsgürtel bei der Vergleichung unserer Grössen mit denen der B.D. ergeben hatten, lediglich auf Ungleichförmigkeiten in den Bonner Grössenschätzungen zurückgeführt werden müssen.

In Betreff des Einflusses der Farbe spricht sich in Tabelle VIII in den Werthen der beiden letzten Horizontalreihen für alle drei Cataloge ebenfalls eine beinahe vollständige Uebereinstimmung zwischen den beiden Himmelsgürteln aus. Es kann also nicht mehr der geringste Zweifel an der Realität der starken Unterschiede nach den Farben bestehen. Die Differenz Potsdam—Pickering resp. Potsdam—Pritchard nimmt von den weissen zu den gelblichweissen Sternen nur wenig ab, von da aber zu den weisslichgelben und von diesen zu den gelben um recht erhebliche Beträge. Sind in Cambridge oder Oxford zwei Sterne, ein weisser und ein gelber, gleich hell gemessen, so erscheint in Potsdam der gelbe um 0.3 bis 0.4 Grössenklassen heller als der weisse. Der Betrag ist so erheblich, dass es bei der Reduction der Cambridger oder Oxforder Helligkeitsangaben auf das Potsdamer System unerlässlich ist, auf die Farben Rücksicht zu nehmen und anstatt des Gesamtmittels die Specialmittel für die einzelnen Farbengruppen zu benutzen.

In der folgenden Tabelle IX sind noch diejenigen Sterne angeführt, bei denen die in dieser Weise auf das Potsdamer System bezogenen Pickering'schen und Pritchard'schen Helligkeitswerthe um eine halbe Grössenklasse oder mehr von den unserigen abweichen. Da zufällige Messungsfehler von solchem Betrage nicht sehr wahrscheinlich sind, so wird es sich wohl in den meisten dieser Fälle um Verwechslungen mit anderen Sternen handeln; es ist aber auch natürlich nicht unbedingt der Verdacht einer Veränderlichkeit von der Hand zu weisen, und die Sterne verdienen deshalb eine weitere Beachtung. Die Zahl derselben beträgt bei Pickering I 7, bei Pickering II 10, und bei Pritchard 26.

Ueber die 7 Sterne der »Harvard Photometry«, sowie über 5 Sterne der »Photometric Revision« (in unserem Catalog die Nrr. 2001, 2005, 2302, 2468, 4398) finden sich nähere Angaben in den Anmerkungen zum Catalog. Zu den andern 5 Sternen der »Photometric Revision« ist zu bemerken, dass wir dieselben nachträglich noch einmal gemessen und unsere Catalogwerthe durchweg bestätigt gefunden haben. Die Pritchard'schen Sterne sämmtlich noch einmal durchzumessen haben wir für überflüssig gehalten.

Tabelle IX.

Nr.	Farbe	Pots- dam	Corrig. Pick. I	Diff.	Nr.	Farbe	Pots- dam	Corrig. Pick. II	Diff.	Nr.	Farbe	Pots- dam	Corrig. Pritch.	Diff.
38	GW—	6.68	6.12	+0.56	152	W+	8.24	7.21	+1.03	52	WG—	7.68	7.00	+0.68
599	GW	6.31	5.78	+0.53	218	R—	6.94	7.53	—0.59	358	GW+	5.10	5.69	—0.59
670	GW	6.64	6.08	+0.56	251	W+	7.36	7.93	—0.57	455	GW	7.24	6.52	+0.72
708	WG	6.92	5.76	+1.16	715	GW	6.57	7.39	—0.82	599	GW	6.31	5.64	+0.67
2330	GW	6.32	6.90	—0.58	1050	WG—	6.74	6.19	+0.55	652	W+	5.78	6.31	—0.53
2614	WG	5.62	6.35	—0.73	2001	W+	6.11	6.79	—0.68	665	GW	3.85	4.59	—0.74
2748	WG—	5.45	4.78	+0.67	2005	WG+	6.92	7.55	—0.63	670	GW	6.64	6.12	+0.52
					2302	WG—	8.86	7.07	+1.79	683	W+	7.53	7.03	+0.50
					2468	WG	7.04	6.15	+0.89	1282	W+	6.20	5.66	+0.54
					4398	GW—	6.90	6.05	+0.85	1339	GW	6.84	6.24	+0.60
										1441	GW	6.28	5.70	+0.58
										2252	W+	5.96	6.47	—0.51
										2402	W+	7.01	6.22	+0.79
										2417	W+	6.05	5.47	+0.58
										2614	WG	5.62	6.55	—0.93
										2667	G—	5.61	6.13	—0.52
										2934	WG—	6.72	6.22	+0.50
										2943	GW	5.25	5.92	—0.67
										2952	WG+	5.68	6.22	—0.54
										3082	W	6.74	6.24	+0.50
										3286	GW—	6.83	6.26	+0.57
										3438	WG	4.97	5.47	—0.50
										3469	W+	5.14	5.72	—0.58
										3704	W	6.66	6.15	+0.51
										3867	W	6.62	6.00	+0.62
										4134	WG	6.68	5.72	+0.96

## 6. Bemerkungen über die systematischen, von der Farbe der Sterne abhängigen Unterschiede.

Der Umstand, dass unsere Messungsergebnisse hinsichtlich der verschiedenfarbigen Sterne von den Resultaten der drei untersuchten Cataloge und von denen der B.D. in dem gleichen Sinne abweichen, und dass also unser System in dieser Beziehung eine besondere Stellung einnimmt, verdient noch etwas weitere Beachtung. Dass die directe Vergleichung zweier verschieden gefärbter Objecte an sich eine missliche Sache ist, und dass sich jeder Beobachter dabei eine ganz bestimmte, von der Farbenempfindlichkeit seiner Augen abhängige Auffassung bildet, ist klar; und man kann sich ohne weiteres vorstellen, dass zwischen zwei Beobachtern, von denen der eine rothblind, der andere sehr empfindlich für rothe Farbeneindrücke ist, Unterschiede von noch bedeutend grösserem Betrage, als die oben ermittelten, auftreten können. Es unterliegt ferner keinem Zweifel, dass die benutzten Instrumente und Messungsmethoden eine wichtige Rolle spielen müssen, und dass es nicht gleichgültig ist, ob man, wie beim Zöllner'schen und Pickering'schen Photometer, die verschiedenfarbigen Sterne nach einander mit einem künstlichen resp. wirklichen Stern von bestimmter Farbe vergleicht, oder ob man, wie beim Keilphotometer, die beiden Sterne nach einander zum Verschwinden bringt, oder endlich, ob man, wie bei der Bonner Methode, die Helligkeiten nach einer willkürlichen im Gedächtniss haftenden Scala schätzt.

Ausser diesen schwer controlirbaren Einflüssen lässt sich aber zur Erklärung der merkwürdigen Differenzen auch das bekannte Purkinje'sche Phänomen anführen, welches in der Photometrie eine so überaus wichtige Rolle spielt. Wenn man in irgend einem Fernrohr zwei Sterne, von denen der eine



weiss, der andere röthlich gefärbt ist, vollkommen gleich hell geschätzt hat und dann einen Theil des Objectivs abblendet, so wird nach dem Purkinje'schen Phänomen der Eindruck der gleichen Helligkeit der beiden Sterne aufhören, und zwar wird der röthliche Stern dann schwächer erscheinen als der weisse. Je mehr von dem Objectiv abgeblendet ist, je stärker also die ursprüngliche Helligkeit der beiden Sterne geschwächt ist, desto deutlicher tritt der Unterschied zu Tage; auch ist der Effect bei ein und derselben Abblendung etwas verschieden, je nachdem es sich ursprünglich um sehr helle oder verhältnissmässig schwache Sterne handelt. Was von der Abblendung gesagt ist, gilt natürlich auch dann, wenn man von einem grösseren Instrument zu einem kleineren oder lichtschwächeren übergeht. Dies lässt sich nun unmittelbar auf unseren Fall anwenden. Das bei dem grössten Theil unserer Messungen benutzte Steinheil'sche Instrument, an welchem Photometer D angebracht war, hat eine Objectivöffnung von 13.5 cm; dagegen sind die Bonner Beobachtungen für die nördliche Durchmusterung mit einem Cometensucher von etwa 7.5 cm Objectivöffnung ausgeführt worden; die beiden Pickering'schen Meridianphotometer besitzen Objective von 4.0 resp. 10.2 cm Oeffnung, und die Pritchard'schen Keilphotometer sind in Verbindung mit zwei Refractoren von 10.2 resp. 7.6 cm Objectivöffnung benutzt worden. Das Potsdamer Photometer D ist also das lichtstärkste von allen, und daher ist nach dem Purkinje'schen Phänomen von vornherein zu erwarten, dass in Potsdam ein gelber Stern im Verhältniss zu einem weissen heller gemessen wird als mit den andern Instrumenten, also gerade dasjenige Resultat, welches die obige Vergleichung mit den verschiedenen Catalogen ergeben hat. Dazu ist noch Folgendes zu bemerken. Bei der Pritchard'schen Auslöschungsmethode müsste sich eigentlich, ganz unabhängig von der Lichtstärke des angewandten Instruments, der Einfluss des Purkinje'schen Phänomens am meisten geltend machen, weil dabei die stärkste Abschwächung des Lichtes eintritt. Die physiologische Wirkung lässt sich aber hier nicht mit Sicherheit von der nur schwer zu bestimmenden selectiven Absorption des Glaskeiles trennen, welche unter Umständen die erstere wieder theilweise aufheben kann.

Bei den Pickering'schen Meridianphotometern muss der Effect des Purkinje'schen Phänomens ebenfalls stärker sein, als man nach den angegebenen Dimensionen der Objective erwarten sollte. Durch das doppeltbrechende Prisma wird die Helligkeit eines Sternes von vornherein auf die Hälfte reducirt, und eine weitere, grössere oder geringere Schwächung des Lichtes tritt ein, sobald der Stern durch Drehung des analysirenden Nicolprismas auf gleiche Helligkeit mit dem benutzten Vergleichsobject gebracht wird. Bei Pickering I ist das Objectiv so klein, dass die meisten Sterne bei der Vergleichung nur als winzige Lichtpünktchen erscheinen können; der Einfluss des Purkinje'schen Phänomens muss sich also beim Vergleich mit den Potsdamer Messungen sehr stark geltend machen. Bei Pickering II ist zwar ein bedeutend lichtstärkeres Objectiv zur Anwendung gekommen, da aber anstatt des bei Pickering I benutzten Polarsterns der Stern  $\lambda$  Ursae minoris (Grösse 6.51) als Vergleichsobject gedient hat, so sind auch bei diesem Instrument die eigentlichen Messungen durchweg bei sehr geringen Helligkeiten ausgeführt worden, und es ist daher nicht zu verwundern, dass die systematischen Farbenunterschiede hier angenähert dieselben Beträge erreichen wie bei der »Harvard Photometry«.

Was endlich die Bonner Helligkeitsschätzungen anbelangt, so ist die Lichtstärke des angewandten Instruments voll ausgenutzt worden, und man sollte daher von vornherein einen geringeren Einfluss des Purkinje'schen Phänomens erwarten, als bei der Vergleichung mit den Pickering'schen und Pritchard'schen Messungen. Dies trifft zwar, wie man aus den obigen Tabellen VI und VIII ersieht, für den im vorliegenden Band behandelten Himmelsgürtel kaum zu, wohl aber für die Zone 0° bis 20°, deren abweichendes Verhalten schon oben charakterisirt worden ist. Uebrigens folgt aus der Tabelle VI, dass der Unterschied zwischen Weiss und Gelb nicht für alle Helligkeitsclassen constant ist, sondern für die schwächeren Sterne allmählich zunimmt, eine Erscheinung, die mit dem Purkinje'schen Phänomen durchaus im Einklang ist.

Wir haben bei den vorangehenden Betrachtungen nur die Potsdamer Messungen mit Photometer D ins Auge gefasst, und es liegt die Frage nahe, ob das lichtschwächere Photometer C in Bezug auf die systematischen Farbenunterschiede ein anderes Verhalten zeigt. Da das Objectiv von C<sub>1</sub> eine Oeffnung von 6.7 cm besitzt, also nur wenig verschieden ist von dem in Bonn benutzten Cometensucher, so sollte man, wenn das Purkinje'sche Phänomen allein in Betracht käme, bei den mit C<sub>1</sub> allein gemessenen Sternen gar keine Farbenunterschiede zwischen Potsdam und der B.D. erwarten. Um dies zu entscheiden, sind für die extremen Farbengruppen Weiss und Gelb für alle mit C<sub>1</sub> beobachteten Sterne die Differenzen P. — B.D. gebildet worden. Im Mittel ergab sich:

$$\begin{array}{cc} \text{Weiss} & \text{Gelb} \\ \hline +0.15 & -0.01, \end{array}$$

während für die Gesamtheit aller mit Photometer D gemessenen Sterne die entsprechenden Werthe lauten: Weiss +0.30 und Gelb —0.05. Die Unterschiede nach den Farben verschwinden also bei der Vergleichung mit Photometer C<sub>1</sub> nicht vollständig, werden aber merklich kleiner als bei der Vergleichung mit Photometer D.

Etwas Aehnliches zeigt sich auch bei der Vergleichung mit Pickering I. Trennt man auch dort die beiden Instrumente und vereinigt die Differenzen Potsdam—Pickering für die beiden äussersten Farbengruppen zu Mittelwerthen, so erhält man die folgenden Resultate:

$$\begin{array}{ccc} & \text{Weiss} & \text{Gelb} \\ \text{Photometer C}_1 & +0.22 & -0.06 \\ \text{Photometer D} & +0.37 & -0.01. \end{array}$$

Der Unterschied zwischen den weissen und gelben Sternen ist also bei Photometer C<sub>1</sub> um 0.1 kleiner als bei Photometer D.

Da eine Anzahl von Sternen von uns sowohl mit Photometer D als mit Photometer C<sub>1</sub> gemessen ist, so schien es noch von Interesse zu sein, die Differenzen zwischen den beiden Instrumenten nach den Farben zu gruppieren, um zu sehen, ob auch in unseren eigenen Messungen beim Uebergang von dem lichtstärkeren zu dem schwächeren Instrument ein Einfluss des Purkinje'schen Phänomens zum Vorschein kommt. Berücksichtigt man wieder nur die beiden äussersten Farbengruppen, so erhält man im Mittel für die Differenz Photometer D — Photometer C<sub>1</sub> die Werthe

$$\begin{array}{cc} \text{Weiss} & \text{Gelb} \\ \hline +0.06 & +0.01. \end{array}$$

Daraus folgt also, dass, wenn in Photometer D ein weisser und ein gelber Stern gleich hell gemessen sind, in Photometer C<sub>1</sub> der gelbe um 0.05 Grössenklassen schwächer gemessen wird als der weisse. Dies ist im Einklang mit dem Purkinje'schen Phänomen, nur erscheint der Betrag der Differenz ausserordentlich geringfügig. Freilich besitzen die Zahlenwerthe keine allzugrosse Sicherheit, da nur verhältnissmässig wenige Sterne (28 weisse und 17 gelbe) zur Vergleichung benutzt werden konnten, und ausserdem liegt die Sache hierbei noch insofern ungünstig, als diese Sterne sämmtlich ziemlich hell waren und daher von vornherein nur ein geringerer physiologischer Einfluss zu erwarten war.

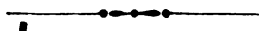
Um der Frage noch etwas näher zu treten, haben wir nachträglich noch eine kleine Untersuchung angestellt, indem wir zwei sehr verschieden gefärbte, nahe gleich helle Sterne von der Grösse 7.5, welche in Photometer C schon nahe an der Grenze der Messbarkeit sind, auswählten und dieselben an einer Reihe von Abenden zuerst mit Photometer D und unmittelbar darauf mit Photometer C mit einander verglichen. Im Mittel aus je 14 Bestimmungen ergab sich die Helligkeit des weissen Sterns für Photometer D um 0.19, für Photometer C um 0.24 grösser als die Helligkeit des röthlich gefärbten. Dem Sinne nach entspricht die Differenz zwischen diesen Werthen wieder dem Purkinje'schen Phänomen,

der Betrag ist aber ebenfalls nicht grösser, als er aus der Vergleichung der mit beiden Instrumenten gemessenen Catalogsterne gefunden wurde.

Es ist schliesslich noch zu erwähnen, dass wir zur weiteren Prüfung der physiologischen Wirkungen einige Versuche mit künstlichen Sternen im Laboratorium angestellt haben. Obgleich hierbei noch stärkere Farbenunterschiede, als sie gewöhnlich am Himmel vorkommen, und sehr grosse Helligkeitsunterschiede benutzt wurden, so konnte ebenfalls nur ein geringer Einfluss in dem fraglichen Sinne constatirt werden. Es muss aber bemerkt werden, dass die beiden zuletzt besprochenen Versuchsreihen in Anbetracht der Unsicherheit, welche ihnen noch anhaftet, doch nicht als ganz entscheidend angesehen werden können.

Das Ergebniss der vorangehenden Betrachtungen über das Purkinje'sche Phänomen lässt sich dahin zusammenfassen, dass dasselbe bei den Unterschieden, die sich in Betreff der Helligkeit verschieden gefärbter Sterne zwischen den Potsdamer Messungen und den anderen Catalogen herausgestellt haben, zweifellos eine wichtige Rolle spielt, dass es aber im Hinblick auf die letzterwähnten Untersuchungen noch fraglich bleibt, ob es allein zur Erklärung derselben ausreicht.

Weitere sorgfältige Untersuchungen auf diesem Gebiet sind im hohen Grade erwünscht, und wir beabsichtigen selbst, diese Frage noch eingehender zu studiren. So viel steht aber schon jetzt fest, dass in der Fixsternphotometrie die Farben der Sterne eine weit grössere Bedeutung haben, als man bisher vorausgesetzt hat; es kann daher nicht dringend genug empfohlen werden, bei jeder genauen Helligkeitsmessung sorgfältige Farbenschätzungen anzustellen, um für die Vergleichung der von verschiedenen Beobachtern erhaltenen Resultate die erforderlichen Reductionen ableiten zu können.



### **Berichtigungen.**

pag. 67 Zone 115, letzte Zeile. 31° 20' 11" Columnne II lies 24° 2' statt 21° 2'.

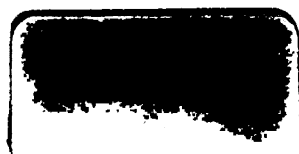
» 234 » 475. Die Anmerkung ist zu streichen.







3 2044 029 749 520



DRUCK VON BREITHOFF & HÄRTTEL IN LEIPZIG.